



Iohu Carter Brown Library Brown University

The John Carter Brown Library

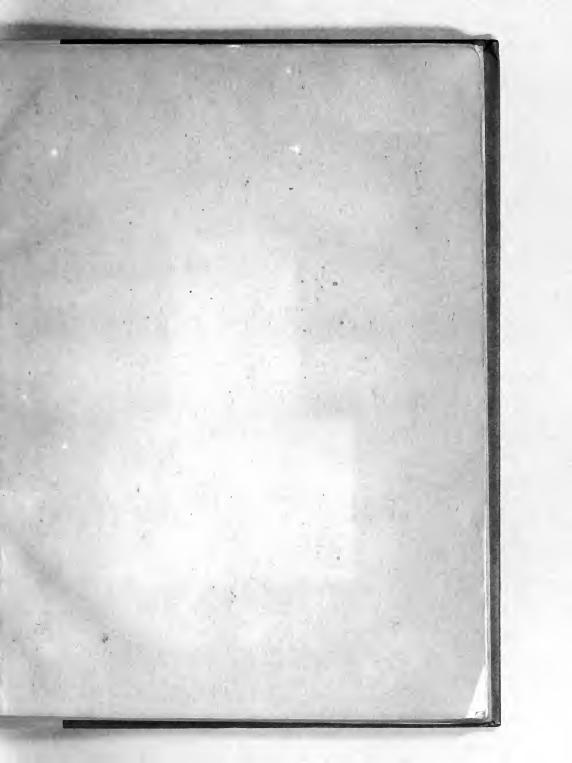
Brown University

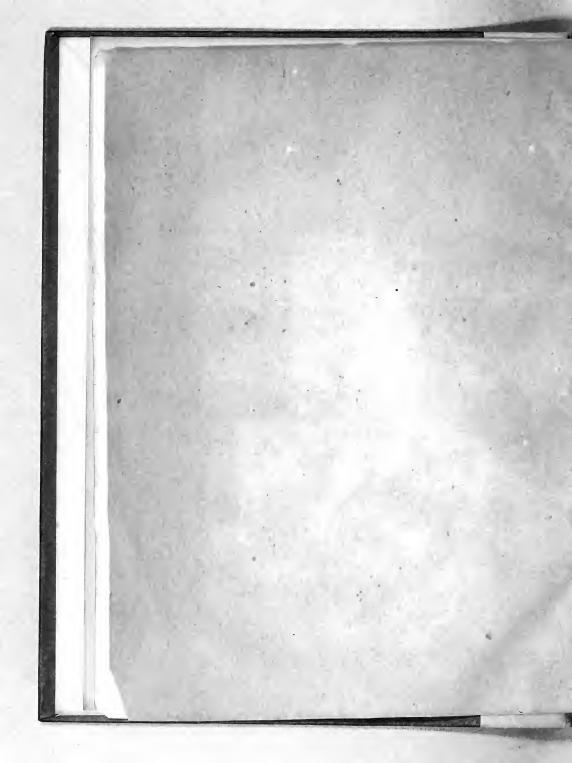
Purchased from the

Louisa D. Sharpe Metcalf Fund

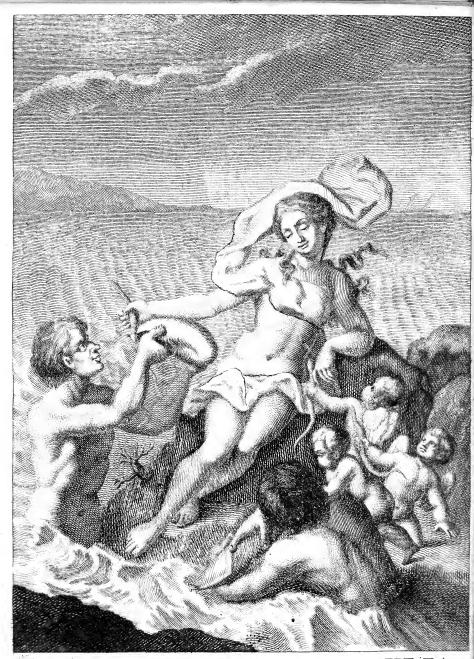


HELMINTHOLOGIA PORTUGUEZA.









HELMINTHOLOGIA PORTUGUEZA

HELMINTHOLOGIA

PORTUGUEZA,

EM QUE SE DESCREVEM ALGUNS GENEROS
DAS DUAS PRIMEIRAS ORDENS,
INTESTINAES, E MOLLUSCOS

D A

CLASSE SEXTA DO REINO ANIMAL; V E R M E S,

E SE EXEMPLIFICAO COM VARIAS AMOSTRAS DE SUAS ESPECIES, SEGUNDO O SYSTEMA DO CAVALHEIRO

The CARLOS LAINNE,

POR JAQUES BARBUT,

TRADUZIDA

DEBAIXO DOS AUSPICIOS, E ORDEM

O PRINCIPE DO BRASIL NOSSO SENHOR.

POR

Fr. JOSE' MARIANO DA CONCEIÇAO VELLOSO, Menor Reformado da Provincia do Rio de Janeiro. Pensionado por Sua Magestade.



LISBOA,

Na Officina de JOAO PROCOPIO CORREA DA SILVA; Impressor da Santa Igreja Patriarcal.

ANNO M. DCC. XCIX. 24 Quam magnificata sunt opera tua, Domine, omnia in sapientia fecisti: impleta est terra possessione tua.

25 Hoc mare magnum & spaciosum manibus, illic reptilia; quorum non est numerus.

26 Animalia pusilla cum magnis. Illic naves pertransibunt.
Ps. 103.

Pi. 1034

SENHOR.

मान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के किया है कि स्वाप्त के किया है के प्राप्त के किया है कि कि कि कि कि कि प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के किया कि स्वाप्त के किया के किया के किया के किया के कि कि कि कि कि कि कि कि कि

The sale of the sa

at the second of the second of

Inda que os entes animados, que fazem o objecto deste trabalho, pelo seu diminuto volume, pelo seu extravagante seitio, pelos mui poucos serviços, que nos prestas, e ainda mais pelos irreparaveis damnos, que todos os momentos nos causas, mereças tas pouco o nosso apreço, e contemplaças, que os reputamos pelos mais baixos na ordem dos en-

tes animados; e por consequencia, em nada merecedores de terem a honra de serem apresentados a V. A. R.: com tudo, por estes mesmos principios, sao dignos da contemplação de qualquer Filosofo, que o não for da moderna data.

Por quanto, como animados, gozao huma superioridade real, e incontestavel sobre os entes dos dous reinos vegetal, e mineral. Elles receberao do Todo Poderoso hum sopro de vida, que senao concedeo aos inanimados, e aos inorganicos. A singularidade dos seus orgãos, e do seu mechanismo interior, a dos liquidos, ou substancias aeriformes, que devem circular nas suas veias, e nervos, em que tem o seu constitutivo, a sua vital animação, enfiao os olhos do Physico mais contemplativo. Destituidos de sangue, de ossos, alguns com elles por fóra do corpo, como os testaceos, e carecedores de muitos membros, e visceras, que tem os outros animaes, gozao de hum modo de existencia tao simples, tao singular, e tao maravilhoso, que tem feito negar a alguns a animação dos seus individuos. Quem persuadirá ao povo rude, serem as Alforrecas, as Aguas más, como chamao em humas partes, e em outras Aguas vivas, entes animados? Quem dirá que sao entes ainda mais nobres, que o tuzeiro da manhã, e o da noite, e que sao melhores, que o ouro, que a prata, &c.? A pequenhez do seu volume realça infinitamente a Sabedoria do seu Divino Artifice.

Quando o Sabio, e Santo Rei David os fez dignos da fua contemplação, absorto, e extatico nas bellezas, que estes diminutos entes animados lhe offereciao, não podendo conter as esfusões do seu mavioso coração, sez subir de Tribuinas do Altissimo a alto brado este pathetico, e anagogico epi-

phonema.
Senhor, quad magnificas são todas as vossas obras! Tudo quanto fizestes, até as cousas mais pequenas, são incontestaveis testemunhos, e documentos do vosso Saber: tudo tem o cunho daquella Sabedoria, com que enchestes o mundo de tao ricas, e maravilhosas cousas. Criastes hum mar tao vasto, tao espaçoso, tao rico, e tao abastecido de animaes de rojo, de missura os grandes com os pequenos, cujo número não tem barreira.

Eu me figuro que V. A. R., á vista destes, que ora tenho a honra de apresentar neste volume, possuindo o seu Augusto, e terno coração, em grão heroico, as mesmas virtudes, e piedosos sentimentos daquelle antigo Soberano, com as mesmas luzes de sã Filosofia, romperá em expressões muito analogas, e identicas.

Isto supposto, SENHOR, o estudo destes diminutos animalejos, não be daquelles, que so se devem fazer por hum simples recreio, ou mera especulação, mas sim por necessidade.

Por quanto, se o seu util nao tem tanta extensao, que os faça credores de grandes resultados, sempre se lhe encontra algum, que pode muito bem despertar a nossa sensibilidade, e estimação. Quem olhard com apathia para as sangradoras Sanguesugas em muitas molestias, a que são applicadas, e proprias? Quem será insensivel ao benesicio, que fazem os Gordios, ou Cabellos aquaticos, rompendo a argilla, e guiando a agua pelos meatos intraterraneos, que acabárao de abrir? para o Ouriço comestivel, de que se alimentavão os antigos Romanos, e ainda hoje os Francezes de Marselha, que os vendem como mariscos?

Mas o damnoso dos da primeira ordem, chamados intes-

tinaes, certamente requer que os esmerilhemos, até onde poder chegar a nossa penetração. Inimigos disfarçados da nossa
existencia vivem comnosco, domicilados em nossas proprias entranhas, divididos em turmas differentissimas, e tantas,
quantas são as divisões desta Ordem, a saber: Ascarides,
Tenias, Lombrigas, Fasciolas, &c.: não cessão de nos atacar
insidiosamente, ainda debaixo do risco, e pena da sua inexistencia, causando nos innumeraveis, e irreparaveis males. São
inimigos inexoraveis da existencia animada, que não perdoão
a serie alguma de viventes de todas as classes, de que se fórma este vastissimo, e riquissimo reino. Ousados conspirão a hum
geral destroço.

Eftes, SENHOR, os motivos, que me moverao a facrificar algumas boras destinadas a outras occupações, traduzindo em Portuguez, o que escreveo o Inglez Jaime Barbut para estender o seu conhecimento methodisado, conforme os Canones Linneanos, os quaes me forao indisivelmente augmentados pela certeza, que tenho (nao sei se justa) de nao termos ainda bum só escrito nosso, ácerca da Historia Natural deste Reino, e ainda de suas Colonias, não por falta de pessoas de talentos. Mas o que absolutamente me acabou de decidir a executar com presteza este projecto, que concebi, foi a grandeza da protecção que V. A. R. concede a esta qualidade de estudos, como por mais de huma vez o tenho experimentado. Ella certamente tem devido a V. A. R. a mesma paixao que caraclerisou aos maiores Soberanos da Europa por seus apaixonados, o que obrigou ao Naturalista Klein a pronosticar grandes avances aos seguidores desta utilissima Sciencia; visto que os Soberanos todos faziao delle as suas delicias = Historiæ naturalis Scientiam

tiam in deliciis habent, qui summam in mundo potestatem tenent; = porque ainda que ella nao era huma (como elle se exprime) Pragmatia polyantropa (trabalho de muitos homens) seguramente era Pragmatia polyatalanta (trabalho de muito dinheiro). Todo o mundo sabe, que a Historia dos animaes, incumbida a Aristoteles, custára immensas sommas ao grande Alexandre; a do Mexico sessenta mil cruzados a Filippe II.; e quanto nao importaria a de Tornesort ao Grande Luís XIV., a de Hebenstrect ao grande Augusto, Rei de Polonia, a de Messerschmid ao grande Pedro, Imperador das Russias, a Kamczatkanense a Augusta Joannowna?

V. A. R., nao precizando destes modellos forasteiros para os imitar, trilha os passos de seu Augusto Avô, e da Rainha Nossa Senhora, que, tendo já esboçado estas magnificas obras. reservárao para V. A. R. fazer surgir do seio dos seus fiéis vassallos, homens tao benemeritos, como os que acima forao distinguidos com commissões tao honrosas. Alguns já calcao os terrenos, que V. A. R. lbes destinou para os seus exames. Já seus olhos observadores se achao distinguindo objectos, que ainda nao forao escriptos na tabella dos conhecidos. Elles, se a distancia os não privára, já terião talvez querido voar ao Supedaneo do Throno, a apresentallos a V. A. R. Generosamente deixarao os seus fogões domesticos, para seguir a voz do seu Supremo Imperante, que os chama para longe, e esforça nos perigos, que indispensavelmente deverdo enrostar, assim das pontas das setas do Antropofago selvajem, das garras do Tigre, dos dentes de venenosas cobras, como dos desmanchos da atmosphera, pelas exbalações apodrentadas dos rios, das lagoas, e pantanos, da aspereza das tecidas, e impenetraveis mattas, que romperao, da fragosidade de empinadas serras, que subírao. Eu os ementaria, se fosse capaz de profanar o Sanctuario do Throno, suppondo o menor esquecimento em V. A. R., de cuja Sagrada Pessoa dizo, o que em outro tempo Virgilio disse do seu Augusto Deus nobis, &c. Asim gozará V. A. R. de hum attributo, só proprio dos Supremos Imperantes, qual o de criar genios. Queirao os Ceos favorecer os dias anuviados do mundo, com as sem saborias políticas, fazendo campir no seu borizonte a bonança, Celestial Dom, tao appetecido!

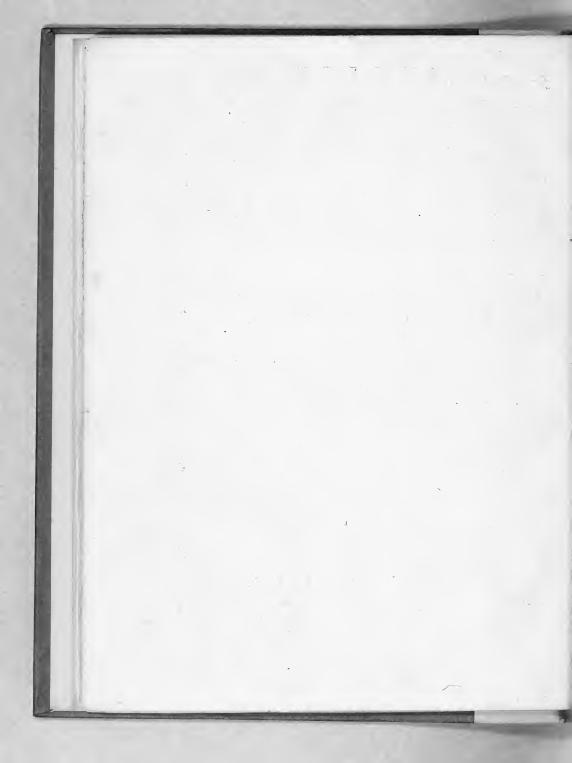
Entre tanto, affastado dos perigos, de que contemplo rodeados todos estes benemeritos silhos do meu paiz natal, bem que possuido da maior inveja, de nao os poder acompanhar nas suas digressos naturalisticas, e encursões botanicas, senao com os olhos da alma, suvorecendo V. A. R. as minhas tarefas Litterarias, hirei multiplicando, por beneficio da prensa, aquellas obras, que a tenuidade dos meus talentos julgar proprias para auxiliar estes novos enploradores da Natureza, para que lhes nao haja de ser preciso recursos aos Livros sorasteiros, que, além de nao os haver, são de hum preço exessivo, os que apparecem.

Em quanto, do Regio Throno descer benigna luz a auxiliar me, e existir cm mim o já avançado sopro de vida, insistirei em levar ávante estes começos, cedendo a outros o lançarem as ultimas linhas aos meus toscos debuxos. Continuarei a dar separadamente os generos, e especies de Vermes, que Barbut nao deo nestas duas Ordens: proseguirei com as outras ordens desta classe, dando os generos da Ordem Testacea, Zoophyta, e insusoria, publicados por outros Authores, e avançando esta taresa, o mais que me

for possivel, até dar huma volta por todo o reino animado, escolhendo o melhor, que se tem sobre elle escrito, e estampado, concluirei tudo com hum Diccionario universal, e
discorrido: do qual os contheudos seras igualmente acompanhados de Estampas destramente copiadas. Para tudo conto
com a incomensuravel grandeza da Alma de V. A. R. em cuja presença prostrado offerece este trabalho, e toda a sua
continuação

o mais humilde entre os Vassallos

Fr. José Mariano da Conceição Velloso.



INDICE

DOS GENEROS, ESPECIES, E EXPLICAÇÃO DOS NOMES DAS DUAS PRIMEIRAS ORDENS DE VERMES, INTESTINAES, E MOLLUSCOS.

N. B. Seguio-se neste trabalho a XIII. Edição do Systema Naturæ de Linne, Edição de Vienna.

ORDEM I. INTESTINOS.

GENERO I. GORDIO, OU CABELLO DO MAR.

difficial desire) on distance to mini-	
IV. Gordio do mar. Est. I. Fig. 4.	ag. 5 6 ibid. 7 ibid.
GENERO II. A S CARIDE. O nome Ascaride vem da palavra Grega σκαιρον saltar, que estes animaes saltao, como os bichos do queijo	
Esp. I. Ascaride vermicular. Est. I. Fig. 6 II. Ascaride minhoca. Est. I. Fig. 7.	7
GENERO III. MINHOCA.	r' 3
Esp. I. Minhoca da terra. Est. I. Fig. 8.	8 9
II. Minhoca do mar. Est. I. Fig. 9.	9
GENERO IV. FASCIOLA.	4
Esp. I. Fasciola hepatica. Est. II. Fig. 1.	10
e - II. Fasciola intestinal. Est. II. Fig. 2.	II
<i>*</i>	E-

GENERO V. SYPHAÖSINHO.

Esp. I. Syphaosinho na. Est. II. Fig. 3 II. Syphaosinho ensacado. Est. II. Fig. 4.	11
GENERO VI. SANGUESUGA.	
Esp. I. Sanguesuga medicinal. Est. II. Fig. 5. - II. Sanguesuga dos cavallos. Est. II. Fig. 6. - III. Sanguesuga Geometra. Est. II. Fig. 7. - IV. Sanguesuga ouriçada. Est. II. Fig. 8.	ibid. ibid. 14
GENERO VII. MYXINE.	
Esp. I. Myxine glutinosa. Est. II. Fig. 9.	16
ORDEM II. Molluscos. GENERO I. Lesma.	
Esp. I. Lesma negra. Est. III. Fig. 1. - II. Lesma ruiva. Est. III. Fig. 2. - III. Lesma grande. Est. III. Fig. 3. - IV. Lesma amarella. Est. III. Fig. 4. GENERO II. Lebre do Mar.	20 ibid. ibid.
Esp. I. Lebre depiladora. Est. III. Fig. 5. 6- II. Lebre maior. Est. III. Fig. 6. GENERO III. LIMAO DO MAR.	2 I 2 2
Esp. I. Limao enverrugado. Est. IV. Fig. 1 Limao de duas laminas. Est. IV. Fig. 2 Limao Argus. Est. IV. Fig. 4.	24 ibid. 25 G E-

GENERO IV. APHRODITA.

Aphrodita vem de appos espuma, que, tendo sido o nome de Venus em Grecia, provavelmente o applicou Linne a este genero, pelo motivo da grande belleza, e do esplendor das cores, que adornaó a alguns dos seus individuos.

Esp.	I.	Aphrodita	de picos.	Eft. IV.	Fig. 4.	28
	II.	Aphrodita	escabrosa.	Eft. IV.	Fig. 5.	- ,29
	III	. Aphrodita	escamosa.	Eft. IV.	Fig. 6.	ibid.
		. Aphrodita				ibid.

GENERO V. NEREIDE.

Impoz-se-lhe este nome pela sua pequenhez, e também pela sua qualidade phosphorica, e porque estes animalejos rondas de noite pelo mar em tanta quantidade, que aclareas o abysmo.

Esp. I. Nereide luz da noite. Est. IV. Fig. 8.	- 30
II. Nereide das lagoas. Est. IV. Fig. 9.	3 1
III. Nereide barbada. Est. IV. Fig. 10.	ibid.
IV. Nereide azul. Est. IV. Fig. 11.	32
V. Nereide gigantesca. Est. IV. Fig. 12.	ibid.

GENERO VI. ASCIDIA.

Vem de asxos odre pequeno, ao qual se assemelha.

Esp. I. Ascidia mamillar. Est. V. I	Fig. 1. 33	
II. Ascidia gelatinosa. Est. V.		
III. Ascidia intestinal. Est. V.		
IV. Ascidia campestre. Est. V.	Fig. 4. 35	

GENERO VII. ACTINIA.

Vem de autos raio; porque todos os animalejos deste genero sao compostos de tenteadores radiosos.

Esp. I. Actinia velha. Est. V.	Fig. 5.	36 Esp.
--------------------------------	---------	------------

Esp. VI. Medusa de véo. Est. IX. Fig. 6. - VII. Medusa parda. Est. IX. Fig. 7. - VIII. Medusa tuberculada. Est. IX. Fig. 8. - IX. Medusa ondeada. Est. IX. Fig. 9. - X. Medusa oval. Est. IX. Fig. 10. - XI. Medusa globosa. Est. IX. Fig. 11.	ibid. 57 ibid. ibid. ibid.
GENERO XVII. Estrellas do mar.	
Esp. I. Estrella Lua. Est. X. Fig. 1. - II. Estrella empollada, ou de mamillos. Est. X. Fig. 3. - IV. Estrella purpurea. Est. X. Fig. 3. - IV. Estrella reticulada. Est. X. Fig. 4. - V. Estrella nodosa. Est. X. Fig. 5. - VI. Estrella aranholla. Est. X. Fig. 6. - VII. Estrella equestre, Est. X. Fig. 7. - VIII. Estrella lisa. Est. X. Fig. 8. - IX. Estrella Cauda colubrina. Est. X. Fig. 9. - X. Estrella pestanuda. Est. X. Fig. 10. - XI. Estrella em pente. Est. X. Fig. 11. - XII. Estrella cabeça de Medusa. Est. X. Fig. 11.	60 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.
GENERO XVIII. Ourigo do mar.	7
Esp. I. Ouriço comestivel. Est. XI. Fig. 1. - II. Ouriço das pedras. Est. XI. Fig. 2. - III. Ouriço diadema. Est. XI. Fig. 3. - IV. Ouriço turbante. Est. XI. Fig. 4. - V. Ouriço de mamillos. Est. XI. Fig. 5. - VI. Ouriço do mar negro. Est. XI. Fig. 6. - VII. Ouriço enchada. Est. XI. Fig. 7. - VIII. Ouriço lagoa. Est. XI. Fig. 8. - IX. Ouriço rosa. Est. XI. Fig. 9. - X. Ouriço rede. Est. XI. Fig. 10. - XI. Ouriço bolo. Est. XI. Fig. 11. - XII. Ouriço circular. Est. XI. Fig. 12.	64 65 ibid. ibid. 66 ibid. ibid. ibid. ibid. APO-

APOLOGIA

energias, que las consecuentes de la la la la la la la consecuente de la la la la consecuente de la la la la consecuente de la la la consecuente de la la la consecuente de la consecuente del la consecuente del la consecuente de la consecuente del la consecuente de la consecuente de la consecuente de

Morada de muitos dos animaes, comprehendidos nelta Obra, a dissolubilidade, á que a sua natureza he sujeita; a absoluta impossibilidade de se encontrar algum, que nao seja mutilado, ou corrompido, quando se tirao dos seus escondrijos, distantes, e profundos, obrigárao ao Author a recorrer ao pequeno número de Authores, que escrevêrao ácerca delles. Comparando os desenhos, que estes nos derao, com os proprios animaes, com o conhecimento anterior, que delles tinha, achou que as suas figuras estavas correctas, e que satisfaziao ao intento. Não querendo errar no meio das doces producções das Sciencias, sem fazer conhecer as flores, de que espremera o succo, do qual compoz este mel, faz esta pública declaração: Que elle tirára soccorros das Obras de Thomaz Pennant, Escudeiro; das do Doutor Bohadsch, e do inimitavel Seba. Igualmente se confessa obrigado a M. Clancy, Mestre em a Marinha Real, que no tempo, que andou a bordo do Sandwich, diligenciou hum grande número de individuos, a favor do Author. Esta fineza o animou a pedir a muitas outras pessoas, que lhe podiao fazer favores, femelhantes assumptos de Historia Natural, e pódem estar seguros, que sez tudo, o que pode, para chegar ao mais gloriofo de todos os fins, que he a verdade; e por isto nao se poupou á trabalhos, nem á cuidados, em todos os exames, que felhe propuzerao. Nao pode finalmente concluir este discurso, sem confessar a pro-

*** ii

SY

tecçao, que lhe concederao algumas Senhoras, e Senhores, que só pelo sim de animar a Sciencia, não duvidárao contribuir generosamente em dar energia aos debeis talentos do Author. O terceiro, e ultimo volume abrangerá os animaes testaceos, e como quem quizer, póde ver as amostras do trabalho, pede o Author o apoio, e encorajamento a toe dos os Amadores das Sciencias Naturaes.

ADVERTENCIA.

O Traductor desta Obra, até o presente só tem deste Author esta, e outra sobre Insectos. Se entre tanto adquirir a sua continuação, de muito boa vontade a communicará ao pútilico da sua Nação, a quem desteja todo o bem.

ksas vieno mineri veliči biomi Muhibi (1). Na Milikia ili vieno vieno vezigi

PREFACIO

DO MESMO.

Reflectindo-se na situação dos animaes, que habitao pelo mar, senao deve admirar de nao estar esta parte da Natureza, sufficientemente conhecida. Tem-se traçado hum grande número de figuras, que apresentad as suas moradías, entre tanto nao conhecemos seus moradores. Donde se póde inferir, que os nossos Physicos tem sido mais pintores, que Filosofos, á excepção do inimitavel Argenville, cujos conhecimentos, e trabalhos honrao o Seculo, em que nasceo, e o Paiz, em que o virao nascer. O immortal Linne arranjou mais judiciosamente os animaes testaceos, que nao só ficou sendo o mais analogo genericamente aos mesmos animaes, mas que tambem o ficou fendo em razao da conservação dos caracteres das suas casas, ou moradías, o que sem contradicção alguma he o methodo mais scientisico. E ainda que certas pessoas hajao tomado a liberdade de criticarem as Obras deste homem raro, e unico, com tudo lhe ficarao fendo tao inferiores, assim no brilhantismo do seu entendimento, como na solidez do seu juizo, como o póde ser hum vagalume, a respeito de hum resplandecente Astro.

Os animalejos, comprehendidos commummente na Ordem Mollusca, nao seráo talvez tao numerosos, como se pensa; e esta he a razao: dao-se muitos, que pódem morar

nas conchas, cujos albergues nao tem nos abysmos no Oceano: donde, tendo sido lançados por animaes mais poderosos, que elles, ao depois de escaparem ao inimigo, boiariao; e a qualidade, que o ar tem de enrijar os corpos, faria que a sua pelle se voltasse em couriacea, e adquirirao huma força sufficiente para nadarem, conforme as diversas qualidades, que a natureza lhes communicaria. Finalmente, a sua apparencia exterior apoia fortemente o meu sentimento, sobre tudo, quando se ressecte, que os animaes Molluscos tem muita semelhança na sórma, e caracter generico, aos que se encerrao dentro das conchas, e que sao sus fusceptiveis de diminuição, e de grandeza.

Todos os animaes, que se abrangem debaixo da ordem dos Intestinaes, e dos Molluscos, sao providos interiormente de muitos musculos, que lhes communicas a particular qualidade de se poderem augmentar, e diminuir a sua vontade. Os diversos talentos, de que sao dotados, o ajuntamento dos seus tenteadores, seu modo particular de viver, e a maneira porque procurao o seu sustento, sao objectos de fatisfação: e ao mesmo tempo obrigao o coração do homem a reflexões fublimes ácerca do poder infinito, e fabedoria do Altissimo, que repartio por cada hum dos animaes, o que lhes era mister, e lhes consignou moradías. muito confórmes ás diversas funções, que elles deveriao encher. A diversidade das suas pertenções, huns fazendo preza dos outros, os animaes de maior número, fervindo de pasto aos mais de menor, e mais raros, o seu augmento, e diminuição se proporcionao aos acasos, a que estao sujeitos,

e assim se conserva, e mantem a ordem, e o total de todos os generos inteiramente, sem que á esta cadêa physica venha a faltar hum só ello. Talvez que a causa primitiva do pouco conhecimento, que temos de parte das Obras de Deos, proceda principalmente da nossa sobras; pois olhamos com desprezo os entes, que a nossa vaidade representa, como aviltados, por serem de huma natureza tas disserente da nossa; mas, examinando-os mais de perto, a nossa admiraças se augmentará á medida que a nossa ignorancia se sor dissipando, e o entendimento illuminando; entas, pelo impulso do transporte de huma alegria Santa, bradaremos = Oh Deos, quas admiraveis sas as vossas obras!

O Verme Gordio, ou Cabello do mar penetra a argilla com a mesma facilidade, com que o peixe corta as aguas. Estas aberturas daó a ellas huma livre passagem, para formarem as fontes; outras deste mesmo genero se introduzem pelos musculos, dos que viajas em ambas as Indias, no entretanto, que outras infestad o figado do Harenque, e do Lucio. A Lombriga, ou Ascaride penetra as raizes podres das plantas, e igualmente os intestinos do homem. A Minhoca se crava na terra, e nas areias do mar; fornecendo ao pescador huma excellente isca para os peixes. A Fasciola se fustenta dos bofes das ovelhas, que as engolem muitas vezes, quando matao a fede nas aguadas, e corregos, e della provavelmente procede a ronha, ou gafeira, ou alguma moleftia nao menos funesta á estes pacificos, e uteis animaes. Quem sabe, se delles procederá talvez as manchas, que se observat nos seus boses. O pequeno Syphat, ou Syphunculo se aloja, e alberga por baixo dos rochedos, e pela sua boca, do seitio de hum canudo, zoncha, com a agua do mar, os animalejos, de que se ceva, lançando, como huma seringa, a agua supersua. A Sanguesuga, sem embargo de ser summamente molesta aos peixes, e animaes, a que ellas se agarrao, todavia sazem hum bem consideravel, quando a Medicina se vale dellas, e as applica para tirarem o sangue grosso. A Mixine, introduzindo-se no socinho do peixe apanhado, que sicou prezo pela isca de noite, lhe devora to-do o interior, e só deixa a pelle para o pescador.

Ora chegamos já á segunda ordem, a saber: aos Molluscos, ou Molles, que do mesmo modo recensearemos. A Lesma, que he a primeira, que se nos apresenta, destroe as raizes, e folhas das plantas, e das arvores, mas a feu turno, ou quando lhe chega a sua vez, serve de biscato a muitas aves, como Corvos, Gralhas, &c. A Lesma, cor de ambar, foi julgada proveitosa nas molestias do bose. A Laplysia, embrulhada na fua capa, fe acha abrigada pelas propriedades, com que a natureza a dotou, assim a respeito do seu fedor insupportavel, como da dolorosa sensação, que caufa o seu toque. Sustenta-se das Algas, ou Sargaços, donde se segue, que nao obstante quaesquer qualidades venenosas, que estes animaes possaó ter relativamente ao homem, pódem todavia fornecer á outros animaes hum fustento, nao fómente innocente, mas ainda de muita conveniencia, conforme os factos o fazem ver. Tendo hum Marinheiro apanhado huma Laplysia, esta lhe causou dores tao vehementes no mesmo instante, que logo se lhe seguio huma inslammaçaő,

persuadidos os pescadores que o humon, que distilla o corpo destes animalejos, he humiveneno tao terrivel, que ele les o nao querem tocar.

A Doris goza de olhos, como as Lesmas de terra, and da de rojo entre os rochedos, sustenta-se dos Sargaços, das Coralinas, &c., e serve de sustento, a seu turno, aos Caranguejos, as Estrellas do mar, á Ciba, &c. Estre genero concorda com as Lesmas no movimento, e em que os seus animaes, que o constituem, quando reponsaó, se cobrem.

O Aphrodita, fingular, pelo frouxeli, ou pluma avellutada, de que este genero se adorna, anda de rojo pelos rochedos, por meio de seus pés, que se assemblas na sigura aos das Lagartas: sustenta-se de pequenas conchas, e serve ao depois de huma saborosa iguaria a muitas especies marinas.

A Nereide comprehende animaes de differentes grandezas, dos quaes alguns, ainda que imperceptivelmente miudos, fustentas fe de mui pequenos animaes marinos, que se albergas entre as duas escamas dos peixes, e que talvez existas na mucilagem, que resuda dos seus corpos: outros maiores se aposentas nos talojamentos tubulósos dos Tubos do mar, e dos Berbequins, de cujos moradores elles das cabo: no comenos, que a Nereide gigantescai, a maiori desta est pecie, saz buracos nos tanchoes, ou mouroes affincados no mar, por onde sura a obra, e as arruinas Estes animalejos são mui analogos na sua sigura como Millepedes, ou Centopea.

Affastamo-nos alguma cousa dos animalejos, cujo natural he trabalhar, para contemplar a Ascidia, cujas sunções são tao extraordinarias, que distao das plantas marinas mui poucos gráos. Sempre agarrada a hum corpo estranho tem o seu movimento com huma lentidao imperceptivel, avançando apenas huma pollegada em muitas horas; e por consequencia, não se apartando já mais do lugar, em que se acha no principio, emprega a sua vida inteiramente em attrahir, e expulsar a agua do mar. Entre tanto, que o interior da boca da Ascidia he provida de muitos mamillos mui pequenos, por meio dos quaes, seringando a agua, pára, e retem os animalejos, que lhe servem de pasto.

A Actinia se agarra por huma especie de pedunculo nos rochedos, nas Ostras, &c., e saz huma tal parada, ou vista de sua cabeça, que mais se assembla a huma slor, que a hum ente vivo, e animado. Os raios, de que ella se adorna, sas os tenteadores, que apanhas, e conduzem a preza á sua boca, que está no centro da slor. As vezes romas ellas sórmas tas varias, que se julgarias ser hum genero disferente.

A Thetis mora nos abysmos do Oceano, agarrando-se, ou em hum sundo argilloso, ou em os rochedos vive do Sargaço, e serve de pasto aos Camarões, e Lagostas, &c. Este animalejo he muis ponco conhecido, por causa da profundeza do abysmo, em que tem os seus escondrijos, e moradas; e porque poucas vezes se apanha.

dores, se fixa por meio delles no fundo do mar; e mos

vendo ao mesmo tempo os ramos, que ornao a sua cabeça, para procurar o seu sustento, toma alternativamente siguras en graçadas, e grotescas, que derao sigura aos Physicos, para lhe imporem nomes, que de sórte alguma sao analogos á sua natureza.

A Terebella ou Berbequim, munida de huma, como broca, fura os rochedos, e obrigada pela natureza a viver na obfeuridade, fica em fegurança, até que o Caranguejo devorador com feus dedos de tenaz a haja de tirar para fóras e logo devoralla.

O Tritao, embainhando o seu corpo nas cavidades das rochas, mergulhadas nas aguas, desembainha a sua cabeça, e seus tenteadores de tenaz (Cheliseros), e com estes apanha tudo, quanto se lhe aproxima, e que lhe pode servir de preza. Todavia conta muitos inimigos, que tem de combater, como sao as Estrellas do mar, o Caranguejo, a Ciba, &c.

A Lernéa se agarra por detraz dos ouvidos dos peixes, e semelhante á Sanguesuga, chupando-os, tira todo o sustento, que necessita.

A Scylléa, que tem nas costas o Sargaço, que aboia no mar, por baixo abre os seus tenteadores, ou solhos, para colher o sustento, que se lhe offerece no curso da viagem; mas os Cações, e outros peixes sartas a sua issaciavel gula.

A estructura da Clio parece fazella mais propria a servir de preza, do que a dar-lhe por pasto os outros animaes, e por esta razaó a proveo de huma bainha em sórma d'embude, ou sunil para onde se recolhe, conforme o requer a necessidade.

A Ciba, que muitas vezes acontece ser preza do Rodovalho, e de muitos outros animaes marinhos, frequentemente escapa, denegrindo a agua em torno de si, por meio de hum liquor, que a Providencia lhe administrou, e de que ella se aproveita, quando a necessidade o requer. A sua especie nao he menos voraz, destruindo outros animaes de menos forças. Encontrao-se neste genero de huma grandeza incrivel que pela força de seus tenteadores, attrahiriao hum batel ao fundo d'agua, senao a obrigassem a largar a sua preza, cortando-a em póstas com hum machado, instrumento, de que se acompanhao os Indios, quando andao nos mares, que sao infestados por ellas.

A Medusa, que representa ser unicamente huma massa de gelea sem vida, nadante sobre as aguas do Oceano trabalha com feus tenteadores para apanhar o peixe miudo que ella devora. Saó animaes gregarios, que andaó em cardumes, e ainda que pertendao, que ellas excitao, quando se tocao, a mesma sensação, que as Laplysias, o Tubarao woraz com a vista raivosa, se lança sobre ella, e esquelhando-se, devora hum grande número de huma só embocadura. Pouco depois da sua morte, a sua substancia se dessaz em hnma lympha clara, de forte, que lhe nao ficao rastros alguns, de que sejao animados. Para se examinar a sua natureza. e propriedades, se requer conservallas em hum grande vaso de vidro, cheio de agua do mar, que se deverá renovar todos os dias. A Actinia, Ascidia, e muitos outros se poderiao examinar do mesmo modo, e dariao conhecimentos extenfos sobre as qualidades destes entes diversos. 2

Nós

Nós entretanto himos à Estrella do mar, que parece possivir em hum gráo eminente ás sunções, e ás propriedades da vida animal, bem que o seu movimento seja tardio, e vagaroso, reslectindo-se no número de seixes, que rodeias seus raios, e lhe servem de pés, para caminharem, para recuarem, e marcharem para todos os lados. Tambem se serve deste meio, para se agarrar com elle aos rochedos, e defender-se de ser esmagada pela violencia das ondas. Sas tambem outros tantos tenteadores, de que estes animalejos se valem, para apanharem as prezas, e levarem-nas á boca. Os seus raios sas tas frageis, que o menor choque, ou cousa os quebra, mas voltas a crescer com o tempo, como acontece ás pernas do Caranguejo, e Camarões. Ella se alimenta dos novos destes generos, e das pequenas conchas, &c.

O Ouriço he hum animal muito fingular, ainda que feja muito commum: armado de puas, on picos, que lhes fervem de pés, move-se para todos os lados, e segundo quer, ou necessita, faz sahir os seus tenteadores, com os quaes se seguras no fundo do mar, ao repontar os temporaes. Mas a natureza maravilhofamente aformofeou estes animaes. O mais fabio Escultor nao poderia esmerar-se tanto na execuçao da sua arte, que podesse chegar ao ponto de imitar a belleza, a regularidade, o arranjo das fuas multiplicadas excrescencias, que sas juntas, que servem de encaixes das suas puas, ou espinhos, e das quaes se valem, para se moverem por toda a superficie calcarea. Humas sao dispostas, pelo dizer assim, como em avenidas, ou aléas, ou em canteiros, outras tecidas em redes, ou encruzadas com a exac-·CA çad

ção mais justa, e entremeada de excrescencias miudas de huma fórma globular. Dao-se também algumas, cuja costra, ou casco he arredondado, ou oval, outras redondas, allongadas, e planas: do mesmo modo que variao as suas puas, das quaes humas são redondas, outras quadrangulares, de oito quinas outras, já em sórma de sedas, ou já de columnas. A cor, quando estao esbulhados de todos estes espinhos, que cahem, assim que o animal morre, he magnificamente vária; porque se dao verdes, amarellas, arroxadas, pardas, e sinalmente, de huma purpura enstraquecida. Tal he a virtude prolifica da Natureza em todas as suas producções, com que ella faz o alarde de huma força prodigiosa em toda a criação, mostrando evidentemente, quanto he infinita a sonte da Sabedoria, de que emanao as suas operações.

ADVERTENCIA.

Traductor desta Obra adverte aos seus Leitores Naturalistas que, desejando ardentemente coadjuvar, aos que se applicaó aos conhecimentos da Natureza, mediante a Historia Natural, e vendo a raridade, e carestia presente de Livros, que os auxiliem nos feus estudos, se obriga, havendo a possibilidade, que presentemente tem, a dar impressos, e com figuras, todos os bons Authores, que houverem de cahir em suas mãos. E ainda que elle ame o systema do Cavalheiro Linne, ao qual se cingirá, quanto lhe sor possivel, sem esperar hum tempo, que lhe nao será concedido, de o poder dar em huma ordem seguida, o irá dando, conforme poder; e sem se arrogar a si a gloria de Author, se contentará com a de poder concorrer, a que outros o hajao de ser, ainda sacrificando o seu capricho, nesta qualidade de Litteratura. Elle conhece perfeitamente o grande vao, que ella tem entre os seus compatriotas, e o de que se necessita.

Vale.

A = 0 T = T = T T A

,5 ... / /

Equivocações que teve o Author desta Obra, advertidas pelo Traductor, ao depois de impressa.

A I. Estampa a Figura 5., que nao descreveo no tex-

to, he hum Gordio das alagoas.

Est. IV. Fig. 2. He outra Doris, ou Limao do mar, do qual só dá a figura, e nao o descreve, por onde a 3. vem a ser a de duas laminas.

As Fig. 12. e 13. faő da Nereide gigantesca, em que tambem se equivocou.

Est. VII. As Scylleas 7. e 8. vem a ser a mesma.

Est. IX. Fig. 12. He a Medusa contrahida, que nao descreve.

Est. XI. Fig. 13. He o Ouriço violete, ou Coifa, do Doutor Solander.

A pag. 3. se chama a Holothuria Aguamá. Este nome parece convir á Alforreca, ou Medusa.

Como se ha de continuar este trabalho com huma Segunda Parte, nella se advertirá ao Leitor de algum outro descuido, que tiver havido nesta.

englating of the state of the s man in the second second topo () top The state of the s enance and the second and the second s How is a recognition of the state of the sta Extensió de entre de la companya de

HELMINTHOLOGIA PORTUGUEZA

O U

VERMES DO MAR, E TERRA.

S Vermes saő animalejos de hum movimento progressivo, e vagaroso; de huma substancia molle; capaz de augmentar o seu volume: taó vividouros, que renovas a sua pelle: saó hermaphroditos, aprazem-se da humidade: naó tem cabeça, ou pés; e se conhecem facilmente pelos seus tenteadores.

Os antigos com muita justiça os chamavao animaes imperseitos; porque os viao sem cabeça, orelhas, narizes, e pés, e pela maior parte sem olhos, e por consequencia absolutamente distinctos dos insectos, entre os quaes, e elles, muito tempo ao depois, Linne sez ver, que se nao dava conveniencia alguma secreta, formada pela natureza. Dividem-se nas cinco ordens seguintes: Intestinos, Molles, Testaceos, Lythophytos, e Zoophytos.

Os Intestinos chamados antigamente terrestres em virtude da grande simplicidade da sua estructura penetras, ou furas tudo. O Grodio sura a argilla para haver de dar passagem ás aguas. A Minhoca sura a terra para que esta senas corrompa pela inacças. A Mixine sura os corpos mortos para

aligeirar a sua corrupção.

Os Molluscos, on Molles sao nús, providos de braços, habitadores do mar pela maior parte, postos ao ar luzem, e sendo naturalmente phosphoricos, ou luminosos das tanta luz no abysmo tenebroso, como darias os lampises, de maneira, que as partes, que lhe ficas por baixo, se assemblas á abobada azulada, que anda superior ás nossas cabeças.

A

CARACTERES DOS GENEROS

I. Intestinos.

Animaes nús, desprovidos, de membros.

Furados com hum poro no lado.

r. NHOCA. O corpo delgado com hum annel carnudo, que lhe cinge a cintura.

2. VERME tubuloso; com o corpo adelgaçado, e hum bico, ou beque cylindrico, e encolhido, sahindo do corpo pouco a pouco.

3. Fasciola: com o corpo applainado, e tendo hum poro no ventre.

** Nao furados. Sao os que nao tem poro algum no lado.

- T. GORDIO, ou CABELLO aquatico. Todo o corpo filiforme.
- 2. ASCARIDE, ou Lombriga vermicular. O corpo afilado, ou affovelado nas duas extremidades.
- 3. Sanguesuga. O corpo pouco afilado, e troncado em ambas as extremidades.
- 4. Mixine. O corpo afilado, a boca abroquelada, e com queixos grandes.

II. Molluscos, on Molles.

- a Com a boca por baixo, fixando se com ella em buma base.
- 1. Actinia. Huma só abertura commum, e capaz de se alargar.

2. Ascidia. Duas aberturas, das quaes huma he mais baixa, que a outra.

- b Com a boca por diante, e o corpo furado em hum dos lados.
- 3. Lesma. Quatro tenteadores; e o anus commum com hum poro no lado.

4. LAPLYSIA. Quatro tenteadores; e o anus por cima

das partes posteriores.

- 5. Doris. Dous tenteadores; e o anus em cima das partes posteriores.
 - 6 THETIS. Dous buracos no lado esquerdo.
- c Com a boca por diante, o corpo rodeado de tenteadores por diante.
 - 7. AGUAMA, OU HOLOTHURIA. Tenteadores carnudos.
 - 8. Broca. Tenteadores capillares.

d Com a boca avançada, o corpo provido de braços.

9. Tritas. Brigos divididos em dous, e alguns destes cheliseros. (1)

10. CIBA, On LULA. Oito, ou dez braços fornecidos

d'articulações.

11. Čuo. Dons braços estendidos.

12. LERNEA. Dous, ou tres braços adelgaçados.

13. Scyllea. Seis braços, cujos pares sao affastados huns dos outros.

e Com a boca por diante, e o corpo fornecido de pés.

14. APHRODITA. A boca sem arma, o corpo oval.

15. Nereis, ou Nereide. A boca armada de unhas, o corpo allongado.

f Com a boca por baixo no centro.

16. Medusa. O corpo gelatinoso, liso.

17. Estrella. Corpo couriaceo, armado de pontas.

18. Ouriço do mar. Corpo costrado armado d'espinhas.

OR-

⁽¹⁾ Dedos, como tenaz, com dentes.



Intestinos. G. I. Gordio. Fig. 1 Est Fig. 2 Fig.3 Fig. 5 Fig. 4 G. II. Anaride. Fig. 7 Fig. 6 Fig. 8. G.III. Minhoca. Fig. 8 Fig.8 Fig. 9

ORDEM PRIMEIRA:

INTESTINOS.

Caracter generico.

Animaes simples, nûs, sem membros

GENERO I.

GORDIO, OU CABELLO DO MAR.

Caracter generico.

Corpo, como bum fio, roliço, e lifo.

I. Gordio, ou Cabello aquatico. Est. I. Fig. 1.

Ste animal em toda sua extenção tem dez, ou doze pollegadas de comprimento, e algumas vezes mais. A sua grossura he igual á de hum cabello. A pelle he lisa, e algum tanto lusidia; mas sem arregoamento algum. A côr he amarella pallida, tirante a branca por toda a parte, menos na cabeça, e cauda, que sao negras, e lusentes. O corpo he arredondado, e mui franzino, ou delgado, em razão da sua longitude. A boca he pequena, situada horisontalmente. Os queixos sao ambos de igual comprimento, e obtusos na sua extremidade. Encontra-se muitas vezes nas aguas doces, e com particularidade nas argillas, pelas quaes passa, como o peixe pela agua, e por isso dá occasião á abertura de muitas sontes.

Este he oVerme, que em Guiné, e nos Paizes quentes se introduz pela carne dos moradores do Paiz, e saz gran-

grandes estragos. Ora ainda, que sejas muito communs no nosso Paiz (Inglaterra), já mais fizeras destes attentados.

II. Gordio d'argilla. Est. I. Fig. 2.

Sómente he huma variedade pela côr amarella nas fuas extremidades. Esta especie habita principalmente n'argilla, a qual Linne chama o seu proprio elemento; porque de ordinario nelle he, que se encontra.

III. Gordio muscular. Est. I. Fig. 3.

He o sen todo de huma cor amarella pallida. Vemnos das duas Indias, onde se encontrao muitas vezes no orvalho da manhã, e donde se passa para os pés descalços dos escravos, e causa huma molestia muito conhecida naquelle Paiz, e á qual as crianças sao muito sujeitas. Causa coceiras incommodas, e muitas vezes inflammação, e febre. Os musculos dos braços, e das pernas sao as partes, que elles principalmente infestaó; e donde se tiraó, ou com hum pedaço de seda, ou com hum fio prezo á cabeça; acautellando-se com tudo, ainda sendo tao simples esta operação, que se não quebre alguma parte do animalejo pela muita força; porque, se acontecer isto, surará alguma parte entre a pelle, e o corpo, se reproduzirá de novo com dobrado vigor, e ferá hum inimigo cruel, algumas vezes fatal, aos pobres escravos em particular. Os banhos com infusões de plantas amargofas, e todos os vermifugos destrocm este VERME.

IV. Gordio do mar. Est. I. Fig. 4.

Este animal, filiforme, e torcido em caracol, e applainado, de quasi meia pollegada de longo, de côr esbranquiçada, liso, e quasi sem diminuiças na cabeça, nas atormenta menos aos Harenques, aos Muges, e a outros peixes, do que o muscular nas incommoda ao homem. Os peixes infestados por elles sobreaguas no mar, e rollas, como se softenedados mortaes.

GENERO II.

LOMBRIGA (Ascaris)

Caracter generico.

Corpo roliço, filiforme, e adelgaçado nas duas extermidades.

I. Lombriga, ou Ascaride vermicular. Est. I. Fig. 6.

Ste Verme tem quasi huma pollegada de longo, e a grossura de hum barbante: he de huma côr ruiva pallida, com a superficie igual. Tem a cabeça pequena, e aguçada, e a cauda pont'aguda. A sua estructura delicada o facilita a ser esmigalhado. Encontra-se no lodo em o sundo dos rios, e algumas vezes na terra pela primavera, mas acaba antes do estio. Insesta o intestino recto das crianças, e dos cavallos, e de noite muito mais os incommôda, e, quando se expelle fora, move-se. O remedio mais essicaz sao suppositorios seitos de substancias amargas.

Em qualquer parte, em que se encontrao se, achao

juntos em molhos, unidos, e entrelaçados huns com os outros.

II. LOMBRIGA minhoca. Est. I. Fig. 7.

Esta segunda especie tem o comprimento da minhoca; mas, faltando-lhe o annel elevado, sica totalmente differente. O seu corpo he adelgaçado, de côr branca da nata, terminado em sovella, em ambas as estremidades. A cauda he triangular, e de ordinario tem nove pollegadas de comprido, e muitas vezes excede. He viviparo, e prolifico: mora nos intestinos da especie humana, cujas crianças muitas vezes destroe.

GENERO III.

MINHOCA (Lumbricus.)

Caracter Generico.

Corpo roliço, rodeado de huma cintura levantada, escabroso pelo seu comprimento, e provido de hum poro lateral.

I. MINHOCA-da terra. Est. I. Fig. 8.

A MINHOCA he hum VERME, que anda de rojo, e que o Homem o piza com os pés, e olha para elle com despreso; mas sem embargo disso, assim como os outros entes animados, goza da vida, do movimento, da sensação, e de todas as faculdades animaes.

A defigualdade do feu corpo, armado de differentes pellos enrugados, e pontagudos lhe dá huma grande facilidade dade para a sua marcha colleada. Quando se quer metter pela terra, lhe sahe do corpo hum liquor viscoso, mediante o qual, elle se insinua. Ceva-se em huma mediocre porças de terra, que tem o poder de a digerir, e da qual lança sóra o supersuo, á maneira de hum excreto, com a apparencia de Vermes. Este innocente reptil nunca ossende as raizes dos vegetaes. He hermaphrodita, e tem as suas partes sexuaes junto ao pescoço. A sua copula se saz em cima da terra, da qual se ve á supersicie crivada de buracos, que elle pratica, quando sahe a procurar as suas semeas.

No acto do seu ajuntamento lhe será mais facil deixar-se esmigalhar, do que desunir-se. Sómente sahe do interior da terra, quando tem precedido grandes chuvas, ou quando o tempo ameaça tempestades, ou na estação dos

feus coitos.

Para o obrigar a fahir, seria preciso regar-se a terra com infusões de hervas amargosas, ou calcalla com os pés. Unicamente basta o movimento na superficie da terra, para o fazer sobir, pelo medo, que tem de ser surprendido pelas toupeiras, suas formidaveis inimigas. O gosto varia singularmente em cada huma das nações : as minhocas sas appetecidas pelos Indios, como hum manjar saboroso.

Ellas se differenças assaz na sua côr, e na apparencia exterior, conforme os vários periodos da sua existencia; e por este motivo muitas pessoas, mas mui pouco versadas nas mudanças destes animalejos, fizeras dellas quatro, ou cinco especies differentes. A sua côr ordinaria he averme-

Ihada lavada.

II. MINHOCA do mar. Est. I. Fig. 9.

He de hum vermelho pallido, composta de muitas junctas annullares. A sua pelle he escabrosa, e todos os anneis, ou juncturas sas cobertos de pequenas elevações, que as fazem excessivamente grosseiras ao tacto. Fabricas a sua ca-

B

fa na arêa sobre as praias do mar, onde servem de pasto a muitos peixes. Perto de Boyor, no paiz de Sussen, pelos rochedos se encontras de huma grandeza extraordinaria, e servem aos pescadores de isca, para cevarem os seus anzoes, e redes.

GENERO IV.

FASCIOLA.

Caracter Generico.

O corpo chato: com hum poro na extremidade, e no ventre.

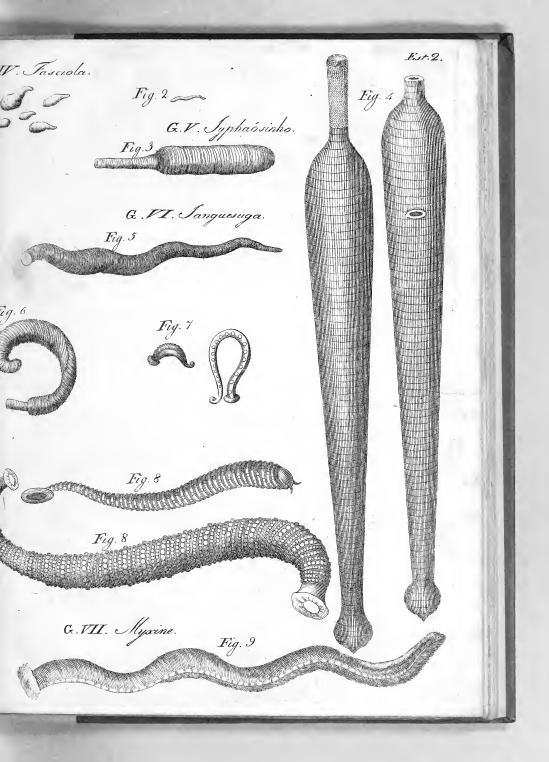
I. FASCIOLA bepatica. Est. II. Fig. 1.

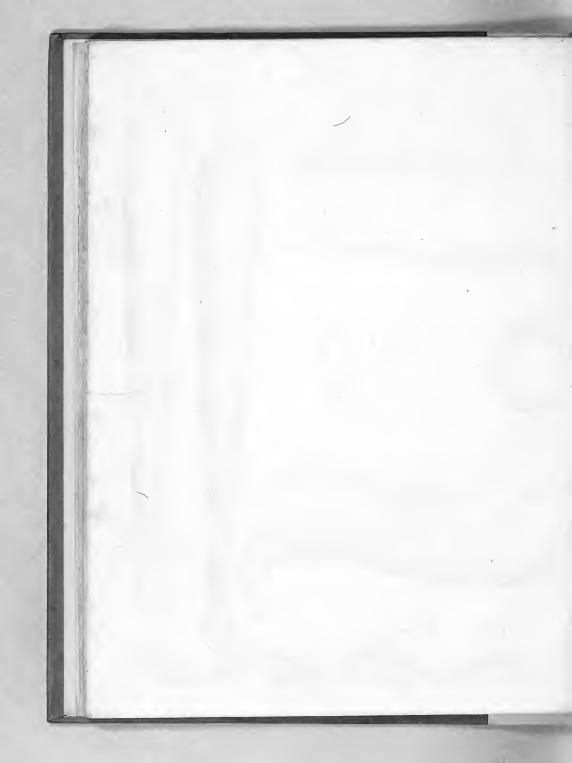
Ste animalejo chega ao comprimento de dous terços de huma pollegada, ainda que ordinariamente se ache memos d'ametade. A sua largura quasi igualla os dois terços do seu comprimento. Bem que seja chato, tem alguma redondeza nas costas, e quasi oito regos profundos pelo comprimento em duas series. A pelle he macia, embranquecida, e com huma sombra parda. A parte posterior arredondada, a anterior provida de huma grande boca. Parece-se algum tanto com a semente de cabaço ordinario. Encontrase nas aguas doces, nas vallas, por baixo das pedras, e algumas vezes nos intestinos, e outras na substancia das visceras dos quadrupedes. Este animalejo differe da Tenia em nao ter articulações.

Algumas vezes infesta o figado das ovelhas. Isto se remedeia com sacos cheios de sal dentro dos curraes, para

que os carneiros os lambao.

FAS-





II. FASCIOLA intestinal. Est. II. Fig. 2.

Quando se estende he delgada, e comprida: quando se encolhe, quasi oval. Mora nos intestinos dos peixes d'aguadoce, especialmente nos sargos.

GENERO V.

SIPHAGSINHO.

Caracter Generico.

Corpo roliço, e comprido, com a boca dianteira adelgaçada, cylindrica, e o poro literal enverrugado.

SIPHA OSINHO nd. Est. II. Fig. 3.

Em mais de oito pollegadas de comprido, e desde a cabeça até á cauda a sua figura he semelhante a hum cartucho, ou a huma pyramide conica. Tem nove linhas de diametro em a base, e quatro na ponta. A parte do corpo mais larga he a cabeça, ou a base, provida de huma boca com huma tromba acanalada, ou Siphas de huma membrana sorte, guarnecida de mamillos carnudos com tres pontas, da grossura de hum gras de milho. Esta tromba está totalmente pegada a borda da boca, e a outra despegada: estende pelo comprimento de huma pollegada, e se encolhe conforme o animalejo quer. Penso que, quando elle a estende, he para apanhar, o que deve comer, e trazello á boca. Entre tanto que a estende, os mamillos estas sóra, mas dentro da boca, quando esta encolhida, donde se segue, que o sustento, apanhado pela parte livre da tromba, nas lhe póde esca-

par; e ainda quanto mais a recolhe para dentro, tanto melhor o tem feguro, porque os mamillos lhe fervem, como de pequenos dentes, que o retem. Tem em distancia de pollegada e meia da boca huma abertura allongada; rodeada de hum beiço, que sobresahe, posta a travez. Nas he sacil conhecer se está posta nas costas, ou na barriga, tendo todo o corpo deste animalejo a mesma uniformidade.

Todo o seu corpo he branco, côr de barro, ornado de estrias profundas, humas longitudinaes, e outras circulares. As longitudinaes tem o comprimento de meia linha; as circulares de linhas inteiras humas das outras a travez das quaes se vê a pelle em sórma de quadrados oblongos, sigurando toda a superficie do corpo como huma rede.

Parece com a hydra no seu movimento; porque humas vezes se allonga a hum pé, outras se encolhe, alargando a parte estreita do seu corpo para a ponta, que he espherica. Finalmente nunca se saz em globo, como tenho visto sazer a hydra.

Habita no mar alto, donde nunca he lançado ás praias, mas cahe ás vezes com os peixes nas redes, e nao ferve em parte alguma de fustento, nem os pescadores lhe tem descoberto uso algum.

II. SIPHAOSINHO enfaccado. Est. II. Fig. 4.

Tem a figura do precedente, com huma pelle alguma cousa frouxa, membranosa, e diaphana, em a qual parece estar mettida, como em hum sacco. A sua moradia he no Occeano Indico.

GENERO VI.

SANGUESUGA.

Caracter Generico.

Corpo allongado, que se move, ou adianta por meio da cabeça, e da cauda, que se dilatao em forma de circulo.

I. SANGUESUGA medicinal. Est. II. Fig. 5.

Hega ao comprimento de duas ou tres pollegadas. O corpo he pardo, tirante a negro, affignalado nas costas de seis malhas amarellas, bordadas por cada lado de huma linha da mesma côr; mas assim as manchas, como as linhas descahem de côr, e desapparecem inteiramente em certas estações. A cabeça he menor, que a cauda, que se apega a tudo, que o animalejo quer, com muita sirmeza. He vivipara, e de cada vez só produz hum silho, e no mez de Julho. A sua moradia he n'agua, e he a melhor sangradora, especialmente nas hemorroidas.

II. SANGUESUGA dos cavallos. Eft. II. Fig. 6.

Esta especie he mais grossa, que a precedente. Tem a pelle lisa, e lustrosa, e o corpo comprido, de huma côr escura as costas côr de cinza, a barriga de hum verde amarellado, tendo em hum dos lados huma borda amarella. Mora nas aguas sedicas, ou estagnadas.

III. SANGUESUGA Geometra. Est. II. Fig. 7.

Tem pollegada e meia de grandeza; a pelle lisa, e lustrosa, de hum pardo acinzentado; em certas occasiões,

porém de hum verde, manchado de branco. Quando se move, as costas se lhe levantas, o que a saz semelhante a hum compasso no acto de se medir com elle: o que lhe deu o nome. A sua cauda tem huma largura notavel, e se se se se della, para se segurar com a mesma firmeza, com que se serve da cabeça.

Encontrao-se pelas pedras nas aguas correntes de pouca profundeza, e muitas vezes em cima das Trutas, e de

outros peixes, ao depois de terem estes desovado.

IV. SANGUESUGA ouriçada. Est. II. Fig. 8.

Tem o corpo adelgaçado, ou afilado, arredondado em a grande extremidade, e provido de dois pequenos tenteadores, ou pequenas pontas, de muitos anneis, e estes escabrosos. A cauda inchada: apega-se aos peixes, e deixa neste lugar de ordinario hum signal negro.

Encontra-se no Occeano Atlantico, e os pescadores a

denominao Sanguesuga do mar.

Esta especie tem os orgãos da geração formados da mesma maneira que as lesmas, que vivem em terra, e no mar. A sua cabeça he provida de hum instrumento agudo, que de cada vez faz tres feridas. Saó tres protuberancias agudas, dotadas da rijeza necessaria, para penetrar qualquer homem, ou animal, seja este boi, ou cavallo. A boca tem o corpo de huma bomba; e a sua lingua, ou mamillo carnudo faz ás vezes de hum pistao, cujo movimento zoncha o fangue pelo canal, que o conduz ao estomago do animalejo, o qual he huma pelle membranosa, dividida em vinte e quatro cellulas. O fangue, que se extrahe, se conferva nelle, quasi sem coalhar por muitos mezes, como provisao do animalejo. As suas partes nutritivas, estando puras, e já digeridas pelos animalejos, fómente requerem fer despegadas das substancias heterogeneas. Desta maneira sería difficultoso descobrir-se o anus da Sanguesuga, quando

do parece que sómente se vê, que ella transpira; porque a materia, apegando se á superficie do seu corpo, se despega ao depois delle em miudos fios. Disto se podem certificar, mettendo huma Sanguesuga em azeite, no qual vivirá por muitos dias. Tírando-se deste, e pondo-se n'agua, parecerá, que despega de seu corpo huma especie de excreto da fórma do corpo do animal. O feu orgao da respiração, bem que até agora senaó tenha determinado, parece estar posto na boca; porque, se ellas, do mesmo modo que os insectos, respirassem pelos lados, nao poderiao certamente existir no azeite pela razaó, de que este os teria sechados. Póde muito bem ser que as Sanguesugas fossem as primeiras, que ensinassem aos homens a fangria. Quando se tem os pés mertidos n'agua, ellas fe apegaő a elles, e o fangue, sem se perceber, corre pelos lugares, que ellas picao. Para remedio se escolhem as melhores especies, que sao as que se encontrao em aguas correntes. Applicao-se aos vasos nas partes tenras, para que tirem dellas o sangue grofso, de que elles abundao, ou para sangrar os meninos. Nao se pegando as Sanguesugas, se poem huma gotta de leite, onde ellas se hao de fixar, ou por hum ligeiro corte se lhe tira algum fangue, e depois disto logo se pegao. Servindo-se porém dellas para as hemorroidas, pede a prudencia o tellas obrigadas a hum pedaço de junco, pelo medo de que ellas se naő introdusaő no anus; e tambem para que naő passem ao esophago, quando fe applicaó a tirar o fangue das gengives. A nao se ter esta cautella, faria hum grande prejuizo, assim no estomago, como nos intestinos. Mas no caso, de que isto aconteça,o melhor remedio fería beber agua falgada, de cujo meio ufao. para que ellas larguem, o que chupad á muito tempo. O oleo de tartaro, o alkali volatil, a pimenta, e os acidos as obrigao a largar a parte, a que ellas se apegao. Ao contrario, querendc-se que ellas tirem mais sangue, se lhes corta a extremidade da cauda. Entaő incanfavelmente chupaő, para reparar a perda. A effusa de sangue, que se saz, em consequencia da

mordedura de huma Sanguesuga, se para facilmente com agua ardente, ou com algum outro estiptico. Na Ilha de Ceilaó, os que caminhaó descalços, se incommodaó pelo grande numero de Sanguesugas, que se escondem debaixo das plantas. Todas ellas mudaó de côr, segundo as estagões; mas saó de hum pardo verdoengo tirante a amarello, e muitas vezes extravagante. Dizem que ellas, mudando-se o tempo, quando se tem encerradas em vidros, se inquietaó, o que me parece, proceder mais da sua prizaó, do que de terem alguma disposição de predizerem.

GENERO VII.

MYXINE.

Caracter Generico.

Corpo roliço, aquilhado por baixo, com huma barbatana gorda.

A boca terminal, e com barbas. Dous queixos com barbatanas, e a boca com muitos dentes agudos. O dente superior agudo, e unico: sem olhos.

MYXINE glutinosa. Est. II. Fig. 9.

O caracter generico deste animalejo se tem commettido hum erro manisesto; porque a Myxine tem dous olhos, que sao summamente pequenos, e a dizer-se a verdade, apenas viziveis, o que obrigou a Villugby, e a Ray a chamallo Lampreia sem olhos, e segundo o meu parecer, sem saltar ao respeito, que devo ao juizo superior de Linne, deveria ser arranjado na ordem dos peixes; e parece que o mesmo sabio só fizera delle huma especie separada, e distincta, em razao da sua natureza, e propriedades,

des, nao fazendo conta da analogia, que tem com as Lam-

preias pela fórma, e caracter.

Este animalejo nao excede no seu comprimento a oito pollegadas, fendo o feu corpo proporcionadamente affillado. A cabeça pequena, arredondada, obtusa; os olhos taó pequenos, que apenas le percebem : a boca he muito pequena, e formada em redondo, como a de huma bolfa, situada debaixo da cabeça. Não se lhe distinguem narizes: o corpo affilladissimo, e redondo; mas nao igual, e liso como na especie Lampreia; porque he annular, como o dos insectos, menos em nao serem seus anneis tao profundos. As costas sao de cor de azeitona pallida, com hum matiz amarello pelos lados, e o ventre branco argentado. O que com tudo distingue este animal da Lampreia, saó os dous appendices, ou achegas, que tem em torno da boca. Mora no Oceano Europeo entre os peixes, que lhe servem de pasto: e M. Linne affirma, que elle tem a virtude de mudar a agua em colla fórte. Suspeito que elle disse isto sem outra certeza mais, que apoie este facto, senao hum ouvi dizer, nao tendo tido, em quanto a mim, conhecimento da tal qualidade da Myxine.

are neither from

and the state of t

ORDEM SEGUNDA.

Molluscos.

Caracter Generico.

Animal simples, níl, sem concha, mas fornecido de membros.

Sta Ordem comprehende os seguintes generos. 1. Lesma. 2. Lebre marina. 3. Limas marino. 4. Aphrodita. 5. Nereide. 6. Ascidia. 7. Actinia. 8. Thetis. 9. Holothuria. 10. Terebella, ou Fura pedras. 11. Tritas. 12. Lernea. 13. Scyllea. 14. Clio. 15. Giba. 16. Medusa. 17. Estrella do mar, ou Asterias. 18. Ourico do mar.

GENERO I.

LESMA. (Limax)

Caraster Generico.

O corpo allongado, e de rojo, coberto por cima de hum efcudete de carne, e por baixo tem hum disco longitudinal, e aplainado. Tem hum buraco no lado direito, que serve ás funções sexuaes, e para a passagem dos excretos. Quatro tenteadores póstos por cima da boca.

Ste reptil munca tem concha, mas além de ter a fua pelle glutinosa, tem maior grossura, que a da Lesma: a Lesma negra sem concha tem hum mantó arregoado, e tad



Molluscos. G.I. Lama. Fig 2 Fig 3 Fig 4

tao duro como coiro, debaixo do qual encolhe a fua cabeca, como em huma concha. Na cabeça, e nas cóstas se encontrad as pedras das Lesmas, que são humas pequenas pedras, como perolas, arenosas, e da natureza das pedras de cal. Segundo a opiniao popular, servem de remedio nas febres terças, como amuleto, postas no braço do enfermo. As Lesmas caminhão lentamente, deixando em todo o lugar, porque passaó, signaes, ou traços glutinosos, e luminosos. A cabeça se distingue do peito por huma risca negra. Tem-se desendido, se bem contra toda a verosimi-Ihança, que a cabeça, fendo cortada, era logo substituida por outra. O seu coito he no sim da Primavera; e ellas trazem, do mesmo modo, que os Caramujos, as fuas partes fexuaes no lado direito do pefcoço. O inftrumento do macho se desenvolve pelo mesmo mechanismo, que o dedo de huma luva, que se vira ás vessas: Encontrao-se algumas vezes penduradas no ar com a cabeça para baixo; e as caudas unidas por huma casta de atilho glutinoso, e espesso, agarradas aos ramos das arvores, onde persistem por tres horas, que vem a ser o momento da fecundação. Poem seus ovos em terra. Huma Lesma, empoada de assucar, sal, e tabaco, cahe em convulsões, lança toda a sua escuma, e morre.

I. LESMA negra. Est. III. Fig. 1.

Tem quasi tres pollegadas de comprido, meia de diametro: a cabeça, e cauda menores que o meio: o costado convexo; o ventre chato: he listrado, e rugoso, menos a barriga, em que he mais pallido, e tirante a pardo. Em certo tempo o animal faz sahir de sua cabeça quatro tenteadores. O corpo todo he coberto de hum sluido glutinoso, semelhante, ao que naturalmente cobre as enguias. A Lesma he hermaphrodita: achando-se em cada individuo C ii

ambos os fexos, e no coito fecundao, e sao reciprocamente fecundados.

He muito commum nos mattos, nas seves, nas adegas, e lugares frescos, e muito mais nos tempos humidos.

II. LESMA ruiva. Est. III. Fig. 2.

Chega á grandeza de duas pollegadas, e proporcionalmente mais delgada, que a negra. Tem o corpo arregoado, ou com ligeiras rugas, e a fua cor he de hum ruivo denegrido, menos o ventre, que he alvacento, ou pardofo. Encontra-fe pelas mattas ao depois de chover.

III. LESMA grande. Est. III. Fig. 3.

Tem até cinco pollegadas de comprido. Em certos tempos he de cor cinzenta, e em outros de ambar: a cabeça he reticulada de negro, e tem nas cóstas tres linhas pallidas, e quatro pardas betadas de negro. Mora nos lugares sombrios.

IV. LESMA amarella. Est. III. Fig. 4.

Tem em toda a sua grandeza pollegada e meia: as cóstas sobresahem: O ventre mettido para dentro; e a cabeça pequena. Todo o corpo he ligeiramente listrado de hum amarello lustroso, misturado de algum pardo; e entresachado de manchas pardosas. Entre os arbustos do Norte, se topas abundantemente pelos mattos.

GENERO II.

LEBRE DO MAR. (Laplifia.)

Caracter Generico.

O corpo arrastador, ou de rojo, coberto de membranas com resegos, ou dobras, que lhe servem de cobertura aos boses. Tem hum buraco no lado direito, em lugar de partes genitues: o anus situado por baixo da extremidade do costado. Seus quatro tenteadores póstos na frente.

I. LEBRE depiladora. Est. III. Fig. 5.

Sua longitude he de duas pollegadas e meia, e mais de huma de diametro. O corpo he quasi oval, molle, salpicado de pontos, de huma substancia gelatinosa, e cor de chumbo claro. Da maior extremidade se levantas quatro excrescencias oblongas, e espessas, que sas os tenteadores, dos quaes dous sas direitos, e outros dous lançados para as costas. He commum em as nossas Costas, principalmente na Ilha d'Anglesea. Pela força do seu succo muito venenoso, faz cahir o pello das mãos, dos que a tocas, e lança hum sedor tas intenso, que causa anaxiedades.

II. LEBRE maior. (Laplista maior.) Est. III. Fig. 6.

O Doutor Bohadsch tendo descripto em a sua obra, que trata de certos animaes marinos, particularmente este

animal, passo a dar a sua traducção.

A Laplysia tem no seu todo seis, sete, oito pollegadas de comprido, e a sua largura nas excede tres pollegadas, e algumas linhas. A cor varia em differentes individuos; em huns he pardosa, entremeada de manchas lividas, e denegridas; em outros as manchas lividas sas mais numerosas, e mais claras, e a cor denegrida he mais pallida: entre estes ha alguns, que sas os maiores, cuja cor he de purpura roçagante, e quando se manejas, sahe de todo o corpo hum liquido da mesma cor, sendo que as outras lanças huma mucilagem esbranquiçada.

A cabeça, que he allongada, parece estar provida de quatro pontas, ou tenteadores carnudos, se bem a natureza naó lhe deo mais que dous, que se possaó, propriamente fallando, chamar tenteadores; porque os outros dous se formaó, á vontade do animal, do labio carnudo, que pende adiante da boca na parte interior da cabeça: e tambem algumas vezes naó tem semelhança alguma na sua

figura, nem ás pontas, nem aos tenteadores.

Os dous posteriores saó seitos como orelhas, por serem cylindricos na base, e alargados na ponta, encolhendo-se na extremidade; e para a parte superior saó alguma cousa sinuosos, de sorte que de maneira alguma se devem chamar orelhas; por naó haver cavidade alguma, que penetre interiormente, mas só huma pequena sinuosidade. Estes tenteadores tem tres linhas de comprido, tres de grossura: a sua distancia da parte anterior da cabeça he de nove linhas, e o apartamento de hum, e outro de seis. Tres

linhas abaixo dos tenteadores, que tem a fórma de orelhas, fe achao os olhos, que sao perfeitamente negros, rodeados de hum circulo: tem meia linha de diametro, e sao visiveis fem luneta. O pescoço, que he hum plano convexo, tem dezeseis linhas de comprido, e huma pollegada de largo. Ao lado direito, e inferior do pescoço, oito linhas abaixo dos tenteadores auriformes, se levanta huma membrana espessa, carnuda, de mais de huma pollegada de groffura, a qual fe conduz ás partes posteriores da Laplysia, e de lá volta até o lado esquerdo do pescoço, e nelle se termina, e serve para vestir o resto do corpo, como de huma especie de cuberteira. Póde-se-nos permittir dar a esta membrana o nome de capa, visto que ella algumas vezes se estende, e faz hum reborde, e outras vezes fe encolhe, ou contrahe ao gosto do animal, de sórte, que as partes trazeiras da Laplysia, se achao inteiramente cobertas desta capa, ao ponto de se nao poder ver cousa alguma de seu feitio, ou melhor, quando a capa está lançada para traz, estas partes posteriores ficao descobertas, e tudo, quanto antes estava occulto, fe acha agradavelmente exposto á inspecção dos curiosos, que pódem ver.

GENERO III.

LIMAT DO MAR. (Doris.)

Caracter Generico.

O corpo de rojo allongado, e chato por baixo. A boca posta adiante por baixo. O anus se acha por de traz rodeado de pestanas.

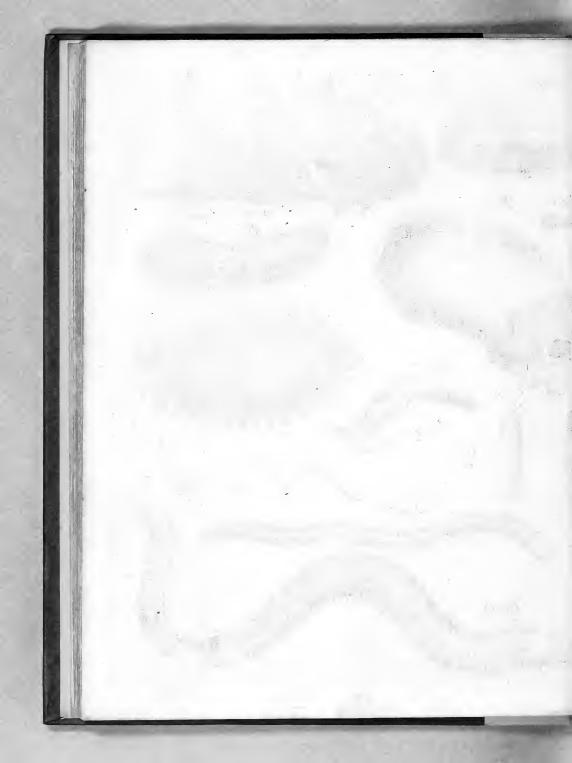
— Dous tenteadores por cima do corpo na dianteira, e feitos de maneira, que se recolhem nas suas aberturas.

I. LIMA of enverrugado. Est. IV. Fig. 1.

Corpo he allongado, meio cylindrico, convexo, arredondado nas extremidades; a parte superior, ou as cóstas coberta de verrugas, ou de excrescencias semelhantes a verrugas. A borda lateral redobrada, semelhante a hum Ouriço meio dobrado. Tem o mesmo movimento que as grandes Lesmas, sendo o membro, que serve de pé, oval, alongado, com a margem plana. Tem oito tenteadores em torno da boca, e tres destes curtos. Mora nas aguas, perto de Aberdeen, e se acha communmente nos mares do Norte.

II. LIMA of de duas laminas. Est. IV. Fig. 2.

O corpo oval escabroso por botões, e alguma cousa abaulado. Dous tenteadores na parte dianteira do corpo. O anus atravessado por baixo da parte posterior do corpo, pestanudo com frouxéis singellos. Mora nas Solhas, ou Patruças do Oceano da Nornega, e particularmente nos seus sigados. Encontra-se frequentemente nas pedras. (Agora Limao fusco.)



then throughout much a state of a state of

III. LIMAO Argus. Est. IV. Fig. 3.

Todo o corpo do Argus he obliquamente aplainado; ou perpendicularmente comprimido. O meio tem seis linhas de grosso, e dahit se adelgaça insensivelmente, acabando nasfuas bordas com meia linha de groffura. Tem tres pollegadas e cinco linhas de comprido, e duas pollegadas de largo. As costas brilhao com huma cor viva escarlate; e a barriga goza da lindeza da cor amarella agradavel da argilla, e ambas fao formosamente betadas de manchas negras, e brancas. A substancia inteira do corpo he coureacea, e sólis da, a qual, cortada pelo meio, apparece por toda a parte tinta de amarello açafroado. Ao redor toda a circumferencia he molle, e por isso o animal á sua vontade toma dobras differentes. A cabeça, que em todos os animaes se conhece com facilidade pela fingularidade do seu feitio, nao se póde decidir no Argus, quando as costas fazem face ao espectador, visto que a fórma oval do corpo, que tem o melmo diametro em toda a circumferencia, senao distingue da cabeça. Além disto os tenteadores, que se vem nas duas extremidades, indicao igualmente a cabeça; mas, virando-se o animal, se conhecerá a cabeça na parte, donde sahem os tenteadores affilados, ou adelgaçados. A metade, ou a bafe destes tenteadores, he branca, mettida em pequenas cavidades redondas, formadas da substancia da cabeça, em profundeza de duas linhas. A sua extremidade he totalmente falpicada de negro, refaltada da cavidade. Segundo o que pude descobrir, ajudado de huma luneta, e por minhas conjecturas, os seus pontos negros em a extremidade, que he mais grossa que a base, sao outros tantos olhos, os quaes chegao a ser mais de cem, e me obrigárao a dar-lhe o nome derArgus. A to a large to a control of the

Mas, tocando-se com os dedos, ou com qualquer ou-

tra cousa estes tenteadores se recolhem em continente para dentro das cavidades; donde parece que estas já foras destinadas pelo Author da Natureza, para lhes occultar os olhos, segundo a occasias, e para desendellos de toda a injuria de sóra. Por cima da cabeça se acha huma excrescencia mamillar, situada para a barriga, em distancia de cinco limbas da borda. No meio desta eminencia se vê huma pequena abertura oval, que serve de boca ao Argus. Aos dous lados da boca estas postos outros tenteadores, igualmente delgados, e de cor d'argista, que parecem ser destinados a apanhar o sustento, e a trazello á boca do animalejo; porque estando os olhos postos por baixo da cabeça, nas poderia perceber os objectos proximos, e por este motivo se acha provido destes tenteadores, para procurarem a

fua preza.

Passamos á parte, que lhe serve principalmente de adorno; e que o distingue dos outros animaes. Em a parte das cóstas, opposta á cabeça, em distancia de quatro linhas da borda, se encontra huma abertura oval de oito linhas de comprimento e cinco de largo. Do meio deste buraco se eleva hum tronco carnudo de cor esbranquiçada, longo quatro linhas, e largo huma e meia, que se divide em dous grandes ramos, e o da direita se subdivide em oito, o da esquerda em seis raminhos menores, que a final se rematao em outros menores. Além dos ditos tem hum grosso ramo, que, fahindo do meio do primeiro tronco, toma a fua direcção para a cabeça. Em todos os ramos, assim maiores, como menores, fe achao muitos pontos negros visíveis aos olhos, que concorrem muito para a belleza desta parte sorida; mas nao pude decidir, ainda com o auxilio do microscopio, se os pontos erao furados, se bem nao duvido. que sejao tantos orificios de vasos abertos, e pontos de respiração, e que todo o sobredito aparelho de ramos não sejao boses. Em quanto o Argus se acha nas aguas do mar, abre, e estende este maravilhoso ajuntamento de boses estendido, mas logo que delle o tirao, e tocao com o dedo, se contrahe em sórma de coroa, e continuando-se a manejallos, por pouco que seja, se occultao inteiramente na abertura oval, que entao se acha fechada. Tornando-se a deitar n'agua, a abertura se alarga logo, e a ramiscação dos boses, que estavao occultos, sahindo insensívelmente, se

alongao, e se estendem.

s. 1 (7/V)

Por este detalhe do Argus se saz claro, que elle nao corresponde a algum genero dos Zoophytos descriptos pelo illustre Cavalleiro Linne: Seja-me por tanto concedido exprimir alguns signaes característicos pela definição seguinte: O Argus he hum genero de Zoophytos, cujo corpo he obliquamente aplainado, provido de quatro tenteadores adelgaçados, dos quaes dous na parte inferior da cabeça trazem os olhos; e dous simples, situados na parte superior perto da boca. Tem, quando muito, boses ramissicados junto ao Anus. (Até aqui o engenhoso Bohadsch).

Todos os animaes deste genero são de hum amarello lavado, ou bem carregado, e quando elles se dobrao em oval allongado, o que acontece muitas vezes, se assemblao de alguma sórte ao Limão, o que sez que os Pescadores she dessem este nome.

ວ່າ ໄດ້ ທີ່ 20 ຄົນຄົນສຸດ ເສດ ເພື່ອການເຂດ ເຂດ ເຂດ ເປັນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເຂດ ເຂົ້ອນ ເພື່ອນ ເຂດ ເຂົ້ອນ ເຂົ້ອນ ເຂົ້ອນ ການ ເພື່ອນ ເ ການ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ຄົນ ຄົນ ຄົນ ຄົນ ເພື່ອນ ຄົນ ເພື່ອນ ຄົນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອນ ເພື່ອ

de par en dans e seite. As coltes tad di cos code de bria, de bria, e em muiros lugares de bria pordo edure. Mora so Oceano da Eduare, e la mare de estres de eferra. El figura recibos fallences de cara lado, e co le miscardire a que recibos fallences de cara lado, e co le miscardire a

id og viller

-sib a man described for the English Co. Typed for a abilities

O corpo anda de rojo, e he oval; tendo por cada lado muitas partes pequenas salientes em feiçao de pes. A boca, que be cylindrica, e se recolhe dentro, faz a extremidade: goza de dous tenteadores ensedecidos.

APHRODITA de picos. Est. IV. Fig. 4.

vice e hapter, with the party Liguns a chamao Murganho do mar. He de fórma oval, avança á grandeza de quatro a cinco pollegadas. A barriga, que sobresahe no meio, he coberta de huma pelle núa. A sua substancia he pouco firme, e revestida pelo meio das cóstas de filamentos pilosos, e curtos; porém mais compridos nosulados, e todos affaz engrovinhados, e firmes. Os das costas sao todos direitos, como os do porco espim, os dos lados são acamados, e tem grande variedade de cores, entre as quaes se faz notar hum bello azul, e hum verde mui vivo, em tanto que hum amarello dourado parece dominar o resto. As costas saó de cor mais sombria, e em muitos lugares de hum pardo escuro. Mora no Oceano da Europa, e se nutre de peixes de escama. Tem 32 molhos falientes de cada lado, que se assemelhao a pés.

II. APHRODITA escabrosa. Est. IV. Fig. 5.

He allongada, tendo as costas grosseiras, e guarnecidas de escamas. O corpo he hum pouco mais comprído, que o do Onisco: as cóstas saó cobertas de vinte escamas rudes, póstas revesadamente. Tem vinte pés de cada lado. Encontra-se nos mares de Flandres: algumas vezes se apanha na altura de Brighthelmstone do comprímento de huma pollegada.

III. APHRODITA escamosa. Est. IV. Fig. 6.

O corpo he hum pouco alongado, coberto de 24 escamas ovaes, sixas, seguras pelo lado exterior. Tem de cada lado 24 pés, tres curtos, e com unhas. Os tenteadores sao dous, mui curtos, e abertos pelo meio. A boca envolvida de huma abertura. A cauda remata com algumas sedas mui curtas. Encontra-se no Oceano da Europa.

IV. APHRODITA atelhada. Est. IV. Fig. 7.

Parece-se com a precedente, menos em ter as escamas mais unidas, despegando-se mais facilmente. Varia na core Mora no Oceano Septentrional.

y and so we main elles and na-

the color de color, leavindo-lhe color, color e color

GENERO V.

NEREIDE.

Caracter Generico.

relation to the stable of the second

Animal de rojo, allongado, e de igual largura. Os tenteadores dos lados são em feição de pinceis. A boca fórma a extremidade, e esta he provida de bum gancho.

I. Nereide luz da noite. Est. IV. Fig. 8.

Stes sao os animalejos phosphoricos, que de noite illuminao o Oceano, para o que concorrem muito o seu grande número, e a sua extraordinaria agilidade, de acordo com a sua qualidade transparente, e reluzente; porque huma tassa d'agua do mar póde conter milhares destes animalejos. Alojao-se hum sem número nos intersticios das escamas dos peixes, e a elles he verosimilmente, que os peixes devem a qualidade de luzirem nas trevas. Examinei com attenção hum peixe, que acabava de fer apanhado, cujo corpo estava todo coberto, e, fazendo ao depois minhas observações na obscuridade, achei que estes animalejos se moviao, e volteavao com huma ligeireza admiravel, mas que se fubtrahiao logo á nossa vista limitada, cegando sua multidao brilhante os olhos sem dúvida, e sua extrema pequenhez encobrindo-os aos nossos exames. He bom advertir que, quando a humidade uncluosa, que cobre as escamas dos peixes, fe acha efgotada pelo ar, fenao vem mais estes animalejos, e os peixes nao reluzem mais de noite, servindo-lhe talvez esta materia de sustento, em quanto vivos, do mesmo modo, que elles mesmos sao o biscato de muitos animaes marinos. Elles nao reluzem de dia; porque os raios do Sol apagao a fua luz a pezar da fua multidao. Que respeito, que admiraçao nao devemos a esta potencia infinita, e creadora, que espalhou por todos os mares esta prosusao de entes animados, imperceptiveis, infinitamente miudos, e que provao o deseito da louca vivacidade da especie humana!

II. Nereide das lagoas. Est. IV. Fig. 9.

O tamanho do corpo he como o do figado de hum leitado pequeno: he transparente, e por assim dizer, articulado, e de cada lado em todas as articulações, tem hum pécurto, e ensedecido; interiormente parece consistir d'alguma maneira de articulações ovaes, e de humas costas formadas de duas linhas redobradas por fóra. Mora nos charcos argillos conserva-se debaixo da terra, onde pelo seu continuo movimento saz apparecer huma das suas extremidades; e quando se extrahe, ella se enrosca. He frequente em Suecia.

III. Nereide barbada. Est. IV. Fig. 10.

O corpo he vermelho, alombrigado tem 150 barbas, e fe fornece em cada lado de duas ordens de fedas. Em os da cabeça fe contao déz fios, e ao redor da boca huma grande quantidade duas vezes mais compridos, que os outros. Na Noruega fe pega aos rochedos por baixo do mar: e vomita hum liquor vermelho, que tinge as aguas.

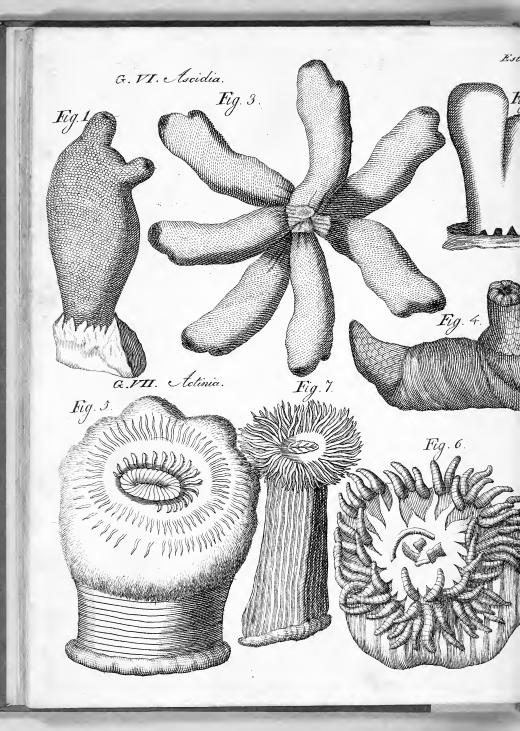
IV. Nereide azul. Est. IV. Fig. 11.

Mora no Oceano, onde destroe as Serpulas, e tambem as Urillas.

V. Nereide gigantesca. Est. V. Fig. 12.

Esta he huma especie particular, que se alimenta dos velhos mourões, sincados no mar: ella os sura, e delles tira o seu sustento, donde nasce o chamarem-na Bixo do mar, ou Nereide. Desde a cabeça até a cauda são ouriçadas, por cada lado, de pequenos molhos terminados em tres pontas, que se parecem com os pincéis, de que se fervem os Pintores, e são compostos de sedas luzentes de diversas cores. A parte superior do corpo deste Verme he toda coberta de pequenos pellos. Os anneis, de que se sórma, são estreitamente apertados, e molles ao tacto. As tres ordens de pequenos molhos, que acabo de descrever, fazem vezes de pés ás Nereides, que delles se servem, para se adiantarem, como os peixes das suas barbatanas.





GENERO VI.

A SCIDIA.

Caracter Generico.

Corpo fixo, roliço, embainhado, com duas aberturas no alto, huma situada mais acima; e outra em baixo desta.

I. Ascidia mamillar. Eft. V. Fig. 1.

Rdinariamente tem tres pollegadas de comprido, huma e fete linhas de largo; e a fua figura he oval. Na parte fuperior tem duas excrefcencias mamillares, ou orgãos avançados, dos quaes hum, fituado no alto do corpo, tem hum orificio em fórma de cruz; e o outro, que está posto atravesfado hum pouco mais abaixo, he triangular. Os labios dos dous orificios sao rodeados de muitos pellos sedeudos, de cor de argilla, longos de huma linha, mas sem ordem regular. Toda a parte exterior do corpo he grosseira, semeada de pequenos botões, ou mamillos allongados, cor de fogo. A extremidade opposta dos orgãos, ou a base he provida de pedunculos de diversas sórmas, por cujo meio este Zoophyto se apega fortemente aos rochedos, ou á outros córpos, de modo que senao póde arrancar sem os destruir.

A sua pelle he tao espessa, e dura, como o couro, fazendo a maior parte da massa do animal. Quasi se lhe nao distinguem as partes interiores, menos huma certa parte de sórma intestinal, que, sahindo hum pouco abaixo do oriscio do orgao superior, desce quasi até a base, e dahi se estende até o lado direito, e tem a sua inserção no oriscio, ou orgao inserior. Donde nos he permittido conjecturar, que o orgao superior

faz o officio de boca; e o inferior o de anus. Nao se serve delle para o sustento.

II. ASCIDIA gelatinosa. Est. V. Fig. 2.

Esta especie de Ascidia chega a huma pollegada, e a dez linhas de comprimento, e dezaseis linhas de largo. He de figura comprimida, unida por toda a parte, tinta de huma bella cor de sogo; transparente, como gelea. Sua substancia he a mesma, que a dos Boses do mar de Mathiolus, e de outros, ou de huma consistencia, entre a gelea, e a cartilagem. Os seus orgãos sao allongados, providos de huma fenda, ou oriscio longitudinal. Os labios do oriscio, que sao enrugados, nao tem pello algum. Nesta especie, como na precedente, se encontrao diversos pedunculos em a base, por ajuda dos quaes o animal se apega a outros córpos.

III. Ascidia intestinal. Est. V. Fig. 3.

Todo o corpo he huma membrana inteira, e espessa, feita em sórma de intestino de quadrupede, de cor esbranquiçada. Cortando-se a membrana pelo comprimento, se percebe hum canal membranoso, cheio de huma materia negra, a qual, vindo do orgaó até a base, e daqui, curvando-se, se vai terminar por huma inserças ao orgas inserior. Estes orgãos se achas algumas vezes sortemente encolhidos, e outras muito froxos, e de tal sórte que, nem por isso me appareceo vez alguma a abertura intermediaria, seja que manejasse este animal sóra da agua, ou dentro della, pois nunca percebi que estes orgãos respirassem agua, como saz a Ascidia mamillar.

IV. Ascidia Campestre. Est. V. Fig. 4.

O corpo he allongado, cylindrico, e de cor tirando para parda. As suas extremidades sao escabrosas; huma dellas se ergue: o meio he liso, a parte inferior aplainada. Mora em os mares do Norte.

Os animalejos pertencentes a este genero seringas a agua, que recebem, como se sos fosse pelo cano de huma sonte, e os animalculos, que sas nelles contidos, parecem ter sido o seu sustento. A dilatação, e contracção dos seus corpos os fazem parecer de huma variedade de sórmas differentes.

GENERO VII.

ACTINIA.

Caracter Generico.

O corpo allongado, roliço, e pegado a outra substancia. A parte superior capaz de dilatação, rodeado por dentro de tenteadores sem numero. A boca, que he a sua unica abertura, guarnecida de dentes ganchosos. A tromba cylindrica, e radiosa.

As Actinias o movimento progressivo he tao lento, que he embaraçoso percebello. Dentro de huma hora apenas avançao huma pollegada. Parece que ellas todas, quando se tocao com as mãos, não fazem a impressão dolorosa de algumas, o que á estas fez dar o nome de Ortigas do mar. Estes Molluscos molles, slexiveis, são capazes de to-

das as castas de sórmas. Saó viviparos, sustentaó-se de conchinhas, abrem a boca mais, ou menos, conforme o volume da preza, que engolem, e lanção ao depois a concha pela mesma abertura. Tendo a boca aberta, se vem os tenteadores da Actinia, que neste estado se assemblas a huma slor aberta, o que lhe deo o nome de Peixe flor, e de Anemonas do mar.

I. Actinia velha. Est. V. Fig. 5.

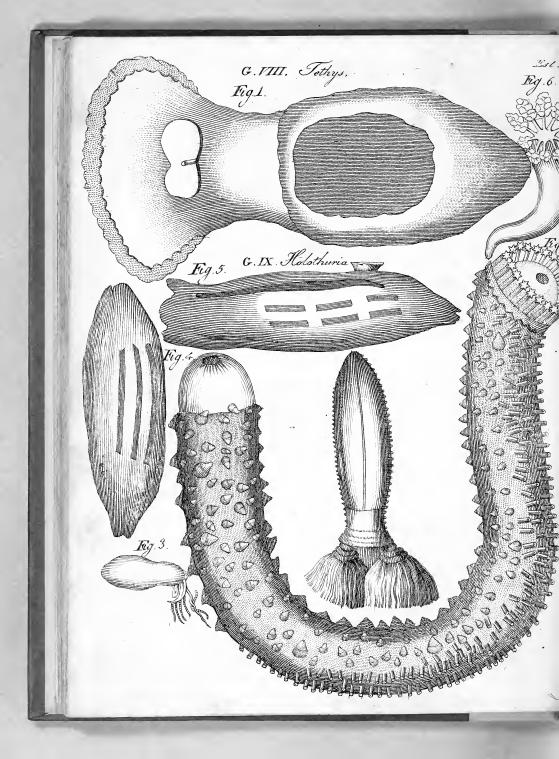
Tem rugas orbiculares, e huma quantidade de trombas miudas. He toda rodeada de costellas, apartadas huma da outra meia linha, e por baixo se acha provida de huma base com hum pedunculo, que passa alguma cousa ao corpo em largura, e por cujo meio se pegava ao sundo do copo, em que se poz. Conservei vivo hum animal destes, por mais de quatro mezes, e neste tempo se transportava de hum ao outro lado do copo.

II. ACTINIA gatesca. Est. V. Fig. 6.

Poder-se-hia, ao que me parece, desinilla.
Actinia com rugas longitudinaes, trombas longas, e grossas.
Tocando-se com precaução o sim de qualquer das trombas com hum páo, o animal, chupando-o, se afferra com tanta fortaleza, que, puxando-se brandamente, póde allongar com muita grandeza a sua tromba. Por estas trombas, e sua situação ao redor da borda, e da boca, estes animaes parecem ter respeito com os polvos, a não serem, proporção guardada, mais curtas que os braços dos polvos, e mais numerosas.

Apanhaó-le frequentemente na bahia de Broweshaven, e de Goeder, e de todas as especies, e cores, como vermelhas, brancas, auroras, cor de rosa, pardas, com pou-





pas, &c., e ordinariamente esta o pegadas ás pedras, ou ás Ostras.

III. ACTINIA enfraquecida. Est. V. Fig. 7.

Este animal he de huma figura proxima á cylindrica, tem estrias longitudinaes, desde o pedunculo até a raiz dos tenteadores, ou numerosas trombas, que sao como sios, e estendidas, de sorte, que dao ao animal huma apparencia de slor, e a boca, posta no centro do disco, corrobora a semelhança. O pedunculo tem a sua borda ondeada, e excede a circumferencia do corpo.

GENERO VIII.

TETHIS.

Caracter Generico.

O corpo despegado, hum tanto comprido, carnudo, sem pés. A boca se termina por huma tromba cylindrica, por baixo de hum labio estendido. Duas aberturas no lado esquerdo do pescoço.

TETHIS franja. Eft. VI. Fig. 1.

E totalmente de hum branco claro, fóra a borda do labio, e tem seis pollegadas de comprido. O labio estendido para diante da cabeça, semelhante a huma membrana franjada, naó serve de pequeno adorno ao animal, e se estende a quatro pollegadas e meia de largura, com tres sómente de comprimento. A borda dos dous lados he chanfrada,

ou recortada, e mais grossa, que o labio, por cima do qual se ergue, o que faz parecer hum galao de ouro, ou de prata em hum chapeo, donde se julga que he alguma cousa mais, que a continuação da membrana, que fórma o resto do labio. A cor da borda franjada he de huma mistura de negro, e cor d'argilla, de sorte, que a parte interior recortada he negra, marcada de alguns pontos, cor d'argilla; a parte opposta, igualmente recortada, he inteiramente negra, e a porçao intermediaria brilha de huma cor de ouro brilhante. Efta elegante variedade de cores só se faz notar do lado da borda, que corresponde á situação inclinada do animal; porque do lado opposto o animal he inteiramente negro. A membrana, que faz o resto do labio do animalejo, consta de fibras, brancas, espessas, de huma substancia quasi tendinosa. Esta Tethys habita no mar alto, onde só se deixa ver nos grandes ardores do Sol, e se apanhao com os outros peixes nas redes. Donde he preciso, que se pesque despegada, e errante nas ondas, com tanto, que se nao cheguem aos rochedos com as fuas redes, quando a querem pescar. Nao duvido que ellas, como a Lernea, senao apeguem aos rochedos, ou ao fundo arenoso, ou argilloso do mar, e que algumas senas despeguem de si mesmas, ou pela violencia das ondas. Diversas especies de Sargaços, ou Algas lhe servem de sustento, que he o que se tem podido descobrir pelo contheudo do seu estomago. Percebe-se que ella nao se sustenta de conchas, por lhe faltar o fegundo estomago, armado de dentes, e que os nao tem na bocca. Ella digere facilmente as fibras tenras das Algas, que ainda nos estomagos mais debeis achando-se macerados pela mistura da agua do mar, e dos succos homogeneos, se dissolvem quasi per si mesmas. Ninguem se serve dellas, como fustento, ainda que os pescadores nao lhe attribuao alguma má qualidade. Todavia, se pela sua estructura eu devo decidir, se ella se poderia comer sem inconveniente, eu nao duvidaria seguir a parte affirmativa, e tanto, quanto nao tem a glanglandula venenosa, nem o cheiro desagradavel da Lernea. Além do que, todos os animaes, ainda os mais venenosos, se pódem comer sem perigo, com tanto que lhe hajaó de tirar as partes venenosas, o que assaz se demostra pelo uso das viboras, e d'outras serpentes. Assim, naó salta quem certisque que toda a precauçaó he baldada a este respeito; visto que os animaes, que abundaó de veneno, só ossendem ao homem, em quanto vivos; e entaó ainda he preciso irritallos. Concordo com tudo de boa vontade que a Tethis seria dura de se digerir pela sua estructura sibrosa.

GENERO IX.

HOLOTHURIA.

Caracter Generico.

O corpo he despegado na, e corcovado, terminado pelo anus: tem muitos tenteadores em huma das extremidades. A boca he posta entre os tenteadores.

I. Holothuria tremula. Est. VI. Fig. 2.

Em commummente oito pollegadas de comprido, estando morta; mas viva, se estende a mais de hum pé, ou bem se encolhe em hum bolo. Sua figura he cylindrica, com hum diametro totalmente igual á huma pollegada, e algumas linhas. As costas, de hum pardo carregado, sas ornadas de mamillos carnudos, de figura pyramidal; e de cor igualmente carregada na base, mais branca na ponta. Póde-se notar que os tem de duas differentes grandezas, os grandes se situas pelo longo das costas, quatorze de cada lado; apartados seis linhas huns dos outros, quando o animalejo se en-

colhe; mais de oito, quando se dilata. Achao-se postos outros femelhantes, espalhados sem ordem. Os menores sao igualmente repartidos por toda a parte nas costas. De todos decorre huma mucilagem esbranquiçada, que serve de lhe humedecer o corpo. Donde parece que todos os mamillos, acima ditos, sao outras tantas glandulas, providas de hum tubo excreterio com huma abertura taó pequena, que a naó pude descobrir, ainda ajudado de huma lente ordinaria. Que elles sao abundantemente providos de diversos musculos se conhece; porque os levanta, ou abaixa a vontade. O eixo, e o diametro da base em os grandes mamillos, quando estao levantados, tem tres linhas. A barriga, ou a parte opposta ás costas, he de hum pardo alvacento, e toda semeada de pequenos tenteadores cylindricos, taó juntos, que apenas darao lugar a huma cabeça de alfinete. Só tem huma linha de diametro, e quatro de comprido, e saó de huma cor branca brilhante, menos na ponta, por ser de huma cor carregada, e feitos em fórma de caixa. Por meio destes tenteadores, a Holothuria se agarra no fundo do mar, de maneira que as tempestades nao a pódem arrancar, o que de outra sórte lhe havia de acontecer; porque este Zoophyto se mantem perto das praias, onde a agua nao tem maior altura que a de seis pés. Ora, apegando-se ellas a outros corpos por meio dos seus tenteadores abdominaes, devem estes ter a ponta feita, em encaixe, como os da Ciba. Os Ouriços, e as Estrellas tem os seus, por cujo meio se agarrao fortemente aos outros córpos.

Além da situação da Holothuria no sundo do mar, cuja situação ella conserva tambem em hum vaso cheio de agua salgada, á qualquer se sará evidente, que eu temerariamente não tenho dito, qual era o ventre, e quaes as costas do animal: o que de outra sorte em hum corpo cylindrico se diria com muita difficuldade. Mas, como todos os animaes caminhao uniformemente, apoiando-se sobre o corpo da parte da terra, e que este tem igualmente esta parte abaixada na mesma. onde se vem os tenteadores cylindricos, he claro que, esta parte he o abdomen, ou ventre deste Zoophyto. Finalmente, os tenteadores, assim do ventre, como das costas se levantas, e abaixas á proporças da vontade do animal, donde nas he huma conjectura leve, concluire que elles sas providos de musculos para levantar, e deprimir, e principalmente, visto que todos os sobreditos tenteadores desapparecem ao depois de morto. Vêse também que todos os curiosos de Physica nos tem dado figuras de Holothurias mortas, e nenhum delles lhes attribuem tenteadores. Também nas duvido que o illustre Linne dera o Caracter generico da Holothuria por algum individuo morto; pois se nas lembra dos tenteadores.

II. HOLOTHURIA beniga. (Physalis.) Est. VI. Fig. 3.

O corpo he oval, tirante a triangular, d'huma transparencia de vidro: as costas sao em espinhaço agudo, d'hum verde carregado, do qual sahem quantidade de nervos, por diante o corpo arroxado. A tromba espiral, roxa, para a parte da extremidade grossa, onde tambem se achaó muitos tenteadores de hum comprimento desigual. Os mais curtos se adelgação, e sao mais grossos; os medianos sao capillares, tem a ponta de cor de argilla, e de sórma globulosa: os mais longos sao filisormes, cujo intermediario he mais grosso, e tem dous tantos de comprido. Brown na Historia de Jamaica, a chama Beniga diasana de muitos tenteadores, tendo a sigura do ventre humano: por cima tem hum crista cellulosa, por baixo da outra extremidade pendem muitos tenteadores ramosos. Esta especie mora nos mares.

65

III. HOLOTHURIA Thalia. Est. VI. Fig. 4.

A crista comprimida com linhas lateraes nao interrompidas. Mora no mar.

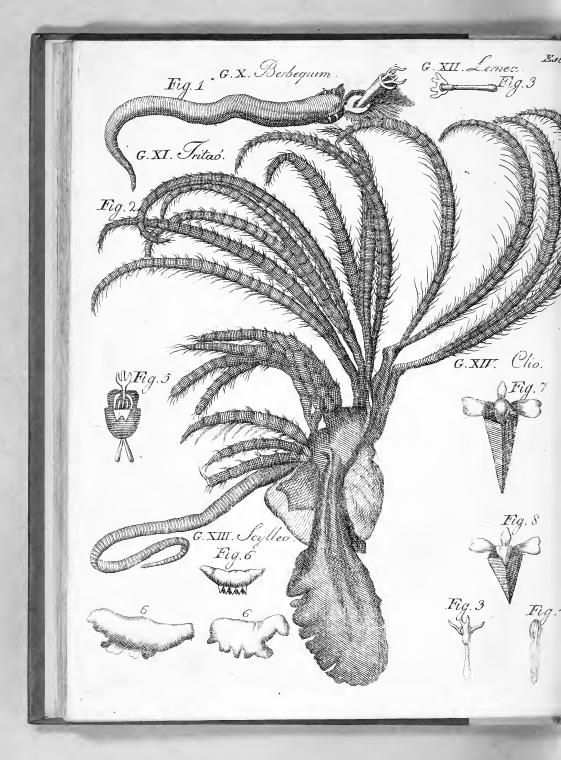
IV. HOLOTHURIA Caudata. Est. VI. Fig. 5.

A crista comprimida com linhas lateraes interrompidas. Encontra-se nos mares d'America.

V. HOLOTHURIA de cinco ordens. (Pentactes.) Est. VI. Fig. 6.

A boca rodeada de dez tenteadores, os quaes o feu corpo tem em cinco lugares. O animal he roxo, meio oval, ou algum tanto cylindrico, tomando diversas figuras. A boca rodeada de dez raios espinhosos na ponta. O corpo longitudinalmente he salpicado em cinco lugares de verrugas ocas amarellas de argilla, e postas de duas em duas. Habita os mares da Noruega, forvendo, e ao depois lançando a agua, segundo nada, ou mergulha.





GENERO X.

BERBEQUIM. (Terebella.)

Caracter Generico.

O corpo filiforme, a boca adiante. O prepucio faz avançar buma glandula pedunculada, e tubulosa. Os tenteadores muitos ao redor da boca, e capillares.

BERBEQUIM apincellado. Est. VII. Fig. 1.

Em o nome da semelhança com os pinceis, de que se servem os Pintores. Do meio do pello sahe a cabeça do pequeno insecto, sostida em hum pescoço comprido, e com duas pontas ramosas. A boca he redonda, armada de pequenos dentes, como os Ouriços do mar, com os quaes moe o seu sustento. Os pellos saó sinissimos, macios, como seda, e sormaó huma poupa, de cujo meio sahem o pescoço, e cabeça ao depois, como se acaba de notar. O seu corpo tem a sórma de hum Verme: he muito comprido, e acaba pontudo em huma das extremidades, no que imita bem a ponta do pincel; vê-se por baixo a pequeua cabeça do nosso Pincel, recolhida para traz, como no Caramujo: caminha pelo soccorro de cinco pequenos pés, postos de cada lado na extremidade do seu corpo, em a origem do seixe de pellos, e apertados huns com os outros.

GENERO XI.

TRITA O.

Caracter Generico.

O corpo allongado. A boca com lingua enroscada, ou espiral. Tem doze tenteadores divididos em duas partes, com seis de cada lado, os de traz cheliseros, ou com tenazes.

TRITAO da praia. Est. VII. Fig. 2.

E hum animal muito singular. A sua grandeza anda pela ametade da Ciba ordinaria: o corpo rara vez tem mais de tres pollegadas de comprido. A sua sigura he oval, e alguma cousa comprimida; a base saz a maior largura do oval, donde se diminue insensivelmente até a cabeça; esta he allongada, e arredondada, nao comprimida, e tem em parte huma membrana espessa, e couriacea, que une todos os tenteadores nas suas bases, como saz a membrana dos pés dos patos, e aves aquaticas. Dous dos tenteadores sao simples, allongados, e de sigura conica, e os outros doze sao chelisormes nas extremidades. Encontrao-se nas praias de Italia.

GENERO XII.

LERNEA.

Caracter Generico,

O corpo se pega pelos tenteadores: sua fórma oblonga, roliça: tem dous oveiros, que servem de caudas: dous, ou tres tenteadores em feiçao de braços.

I. LERNEA do Barbo. Est. VII. Fig. 3.

Em quatro tenteadores, dos quaes dous sao formados nos topos em meia Lua. Esta especie he pequena; pois só tem meia pollegada de comprimento, e a grossura de huma palha miuda. O corpo he redondo, de hum branco pardo denegrido, luzente na superficie, e alguma consa transparente. Na base sahe de huma especie de bainha, que he de cor branca, e se assembla a huma pelle algum tanto grossa. Na outra extremidade do corpo se achaso tres tuberculos obtusos, dos quaes hum he mais grosso, que os outros. Situa-se a boca na parte anterior da cabeça, e perto tem duas achegas molles, e carnudas, e de huma, e outra parte da boca hum prolongamento molle, terminado em meia lua, no topo. Encontra-se nos lados do Barbo, Sargo, e Salmonete dos nossos tanques, e rios em muito grande abundancia.

II. LERNEA do Salmao. Est. VII. Fig. 4.

O corpo he oval, o arcabouço em fórma de coração, e os dous braços lineares muito juntos, e conchegados hum ao outro.

III. LERNEA do Bacalbdo. Est. VII. Fig. 5.

O corpo aluado, ou em lua, e o arcabouço acoroçoado. Encontra-se no Bacalháo, e na Pescada nos mares boreaes. Toma o nome d'Asellina destes peixes, que Varrao, Ovidio, e muitos outros Authores Latinos simplesmente chamao Aselli. Ray, Villoubgy, Schoneveldt, Johnston, e todos os outros Escriptores modernos se servem do mesmo termo.

GENERO XIII.

SCILLEA.

Caracter Generico.

O corpo pegador, comprimido, acanalado pelo comprimento das costas. A boca he hum buraco sem dentes, posta na extremidade: com tres pares de tenteadores, ou braços por baixo.

Scilea do golfo. Est. VII. Fig. 5.

Corpo allongado, comprimido, e molle. A boca fituada na extremidade menor com huma abertura diminuta. As costas longitudinalmente acanaladas, com huma cova chanfrada, pela qual se prende as Algas, ou Sargaços, quando descança. A parte posterior obtusa, e mais larga. Por baixo se encontras tres pares de braços apartados huns dos outros; o primeiro, debaixo da boca, menor, e mais redondo; o segundo, debaixo do meio corpo, folhoso, alongado, dobrado, algum tanto obtuso, semeado de mamillos por dentro; o terceiro, proximo das partes posteriores, semelhantes ao primeiro. Mora nas Algas suctuantes.

GENERO XIV.

C 1. 1 0.

Caracter Generico.

O corpo nadador, e a fórma he allongada: tem duas azas membranosas, huma em frente da outra.

I. CLIO de cauda. Est. VII. Fig. 6.

Uma bainha comprimida, que acaba em cauda, por assim dizer. Habita no Oceano. Este animalejo em huma posição perpendicular, e servindo-se dos seus dous tenteadores, em seição de azas, se assembla a hum passaro, que sahe de hum funil.

II. CLIO Pyramidal. Est. VII. Fig. 7.

Huma bainha triangular, em pyramide, a boca obliquamente truncada. Mora no Oceano. Este animal se distingue do precedente em ter a sua bainha mais curta.

The state of the s

CrвA.

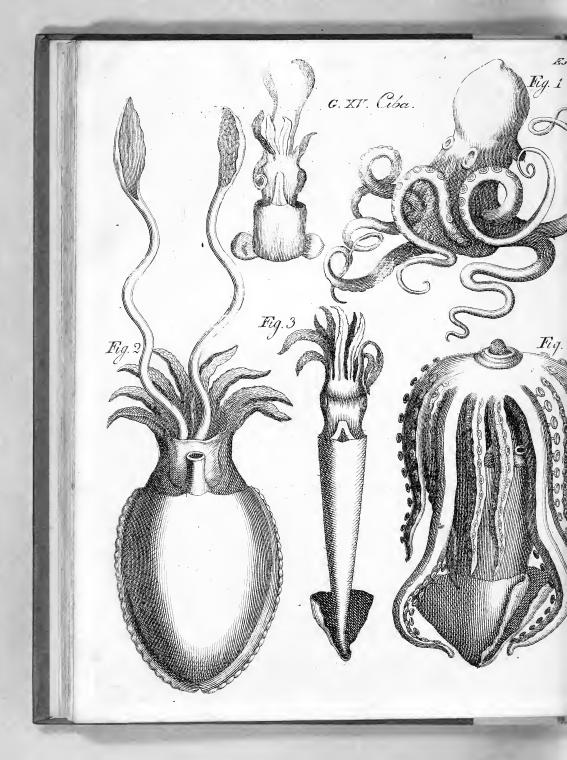
Caracter Generico.

Tem por dentro oito braços semeados de cotyledões (fóra dous tenteadores longos, e pedunculados pela maior parte). A boca de substancia cornea está situada na extremidade entre os dous braços. O corpo carnudo recebe o peito em buma bainha. Encontra-se hum tubo na base do peito.

40.00 Ncontra-se este animal nas costas do Mediterraneo; e Oceano de hum, e dous pés de comprimento, e alguns até de dous covados. Tem à cabeça armada de duas trombas, e oito braços tendinosos, guarnecidos em todo o seu comprimento de huma multida6 innumeravel de chupadores. Com estes braços, e aquellas trombas apanha as Pelamitas, Anchovas, Lagostas, e Conchas, de que se nutre. Tambem lhe fervem de cordas, le ancoras, com que se agarra, para refistir aos movimentos das ondas y abaladas pelas tempestades. Estes chupadores, da figura da cupola de huma Lande, são armados de huma multidao de ganchos pequenos. As Cibas os applicad aos corpos; que apanhad quelles, á que se agarrao. Todas estas forças reunidas sao mui poderosas. No centro do braço, tem o seu bico, quen tem a mesma fórma, e figura, como o do Papagaio: As femeas se distinguem por duas especies de tetas. Ellas se ajuntao em coito, da mesma sórte que os Polvos, e Chocos, ou Lulas, abraçao-se mutuamente, e poemoos seus ovos pas Algas, sem feiçao de hum cacho de uvas. No momento, emque os poem, fao brancos. Os machos lhes passao por cima , e os fecundao com hum liquor negro. Elles engrossao. Em Languedoc

doc os chamao Cachos de Cibas. Quando fe abrem, se vem nelles as Cibas vivas. Os machos fao maridos constantes. Acompanhao-nas por toda a parte. Estando ellas em perigo, elles se expoem ao mesmo em sua deseza, com intrepidez, e com risco de perder a vida. As femeas tímidas sogem, logo que vem os machos feridos. O grito da Ciba, quando a tirao d'agua, se assemelha ao grunhido de hum porco. Quando os feus machos sao perseguidos por Lobos marinos, e outros peixes carniceiros, escapaó por traça. Lanção o seu liquor negro na dose algumas vezes de huma oitava. A agua em hum instante se escurece, sica negra, como a tinta, e com a ajuda desta nuvem espessa, o animal escapa á perseguição do inimigo. Esta tinta, ou liquor negro soi nomeado por M. Cat Ethiope animal. Seu deposito he em huma glandula. Em seu estado de liquido se assemelha perfeitamente a Choroide do homem. Tem capacidade de tingir pannos de huma cor indelevel. Quando fecca, fe julgaria ser o producto do liquor negro das Cibas, precipitado pelo espirito do vinho. Este Ethiope animal está em os negros, como tambem em a Ciba em maior abundancia, ao depois da morte, do que em vida. A Ciba he hum alimento muito duro , e de mándigestao, a nao ser amollecida em agua falgada, com cal viva, le cinzas. Julgao ser os seus ovos aperitivos. O osfo das Cibas he tao leve, ao depois da morte do animal, que nada nos fluidos. Esta armação ossea no principio he hum pouco molle, e se endurece ao depois. Algumas vezes a chamao escuma, outras, biscoito do mar. A sua organisação he maravilhosa. Observa-se huma multidas de columnas verticaes, que da lamina superior passas para a inferior. Muitas vezes fervem de regalo aos Canarios. Os Ourives fórmao com este pó excellentes moldes para, obras, pequenas, como culheres, garfos, &c A tinta da Ciba póde servir para a escrita, e para a prensa. Os Romanos usavao della para escrever. Pertende-se, que the state of the s





misturada com arroz, entre na composição do Nanquim dos Chins.

I. CIBA de oito pes. Est. VIII. Fig. 1.

O corpo nao tem cauda, nem tenteadores com pedunculos. Quando se comem, as devem fazer vermelhas com o seu proprio liquor, fervendo-o com Salitre, Bartholino adverte, que quando se abre, lança huma tao grande luz, que de noite, estando as velas apagadas, a casa parece incendiada. Encontra-se no Mediterranco.

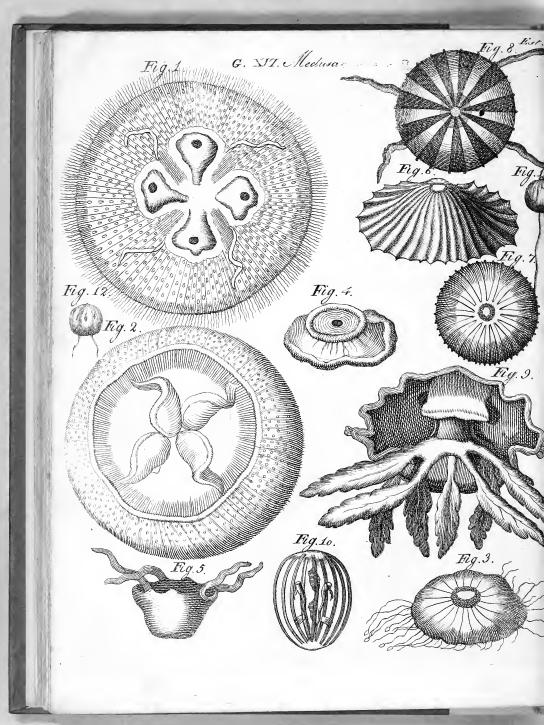
II. CIBA das Boticas. Est. VIII. Fig. 2.

Corpo fem cauda, mas com huma borda, e dous tenteadores. O feu osfo, he o que se vende nas Boticas, e a tinta, com que se occulta, serve para escrever. He verdade o que disse Plinio no IX. Lib. c. 29. que os Congros she comem os braços, e que lhes tornao a nascer, como acontece á cauda dos Lagartos. Mora no Oceano, e serve de preza ás Azevias.

III. CIBA media. Est. VIII. Fig. 3.

O corpo deprimido com huma cauda dividida em duas. Ella fe assemelha á precedente, e tem demais em os lados huma membrana, a qual sómente he pegada aos lados pela ametade, e nao he longitudinal. Mora nos mares.

. _)



GENERO XVI.

MEDUSA.

Caracter Generico.

O corpo he de huma substancia viscosa, arredondado por cima, e chatado por baixo. A boca occupa o centro debaixo.

I. MEDUSA encruzada. Est. IX. Fig. 1.

A Medusa, que tem o orbiculo assignalado de huma cruz, he huma bellissima especie. He huma massa de huma linda gelea transparente, e sem cor; mas, pondo-se ao Sol, apparece algumas vezes, como incendiada, e outras vezes representa todas as cores do arco iris. Habita os mares da Europa, e algumas vezes se encontra nas praias de Sussez.

Linne lhe deo o nome de encruzada, porque no meio de seu corpo, se achas quatro partes, que parecem fazer huma cruz. Estas partes sas de hum branco, como leite, trazendo no seu meio huma pinta negra, assaz grande. O animal he todo diaphano, assemelhando se na cor a agua do mar, sendo visto a travez. Mas com a ajuda de hum microscopio se distinguem huma quantidade de pequenos pontos, e linhas tiradas do centro a circumferencia. A borda he guarnecida de sibras miudas, que tem hum movimento contínuo, quando o animal nada. Ainda que seja diaphano, he provido de hum sem número de musculos, por cujo meio se move, e se dobra para todos os lados.

II. MEDUSA de orelhas. Eft. IX. Fig. 2.

Vendo-se sluctuar entre as ondas, se reputaria ser huma massa de gelea insorme, e inanimada. A sua cor he esbranquiçada, com hum matiz pardo azulado, e a sua sigura orbicular, convexa na parte superior, chata na inserior, e guarnecida de cadilhos, ou franjas de filamentos sinos, e alguma cousa engrovinhados em torno da borda, como cabellos brancos. Na superficie debaixo, tem quatro cavidades junto ao centro, e cada huma destas de sigura abobadada, e rodeada de huma linha opaca, que sórmao vinte e quatro pontos parallelos. Do centro da mesma parte inferior sahem quatro achegas, ou appendices ganchosos, os quaes todos tem huma ordem de filamentos pelludos, pela borda exterior; e na superficie superior se encontra huma apparencia de vasos delicados de cor pallida.

Muitas vezes se vê esta especie na superficie do mar, ou sluctuante, ou tambem pegada pelos rochedos nas nos-sas costas; e quando o Sol a fere por cima, faz hum lindis-

simo effeito pelo seu brilhante.

Alguns Authores a denomina of Ortiga do mar; por fer hum dos animaes, que fendo tocados, causa na mao huma

titillação desagradavel.

Suspeito que a Medusa encruzada, e a de orelhas sas o mesmo animal; por ter cuidadosamente examinado o seu individuo vivo, e achar que as duas superficies corresponderias exactamente á descripças de Linne, quando chegassem á sua ultima grandeza. Póde ser que elle nas tivesse esta occasias, ou que só visse a encruzada no seu estado diminutivo.

III. MEDUSA cabelluda. Eft. IX. Fig. 3.

Este animal he muito singular, por ter a apparencia de huma massa esbranquiçada, e ametade transparente, e por se destruir tao facilmente pelo toque, como o fazem as geleas, que enfeitad as nossas mezas. A sua sórma he arredondada, levantada em convexo no meio; onde ella consequentemente tem a sua maior grossura, e se diminue insensivelmente para os lados; por baixo he igual, e fobre esta parte se topa hum circulo escabroso, ou ouriçado, do centro do qual sahem oito pares de raios que vem para a circumserencia; e do centro se levantad bastantes appendices engrovinhados, que saő algumas vezes avermelhados; porém mais ordinariamente esbranquiçados, como tambem bastantes sios miudos. A borda, ou circumferencia do corpo he regularmente dividida em oito porções, das quaes cada huma he sem reborde, ou beiço, de sórte, que em toda a bordadura tem dezaleis sinus. Esta especie se encontra em grande abundancia fluctuando á flor d'agua, junto á Ilha de Sheppy no Condado de Kent, e em outros lugares nas mesmas costas. Destroe-se huma grande quantidade, que as ondas arrojaő as praias, donde naő he possivel retirarem-se; e no alto mar hum grande numero de peixes se levantad á superficie para os apanharem. Muitos Authores chamaó a estes animaes bofes do mar.

IV. MEDUSA barrete. Est. IX. Fig. 4.

He orbicular, e ao feu disco sobresahe huma cabeça; a borda tem oito buracos; e por baixo delle he abobadada, e pillosa. Mora no mar.

V. MEDUSA bolfa. Est. IX. Fig. 5.

He meia oval, com quatro tenteadores na borda. Achafe no Mediterraneo.

VI. MEDUSA de véo. Est. IX. Fig. 6.

Oval com estrias concentricas, a borda pestanuda, coberta de hum véo membranoso por cima.

VII. MEDUSA parda. Est. IX. Fig. 7.

Tem hum circulo pardo no meio, com 16 raios da mesma cor, que sahem do centro para a circumserencia: esta ultima tem huma ordem de tuberculos ovais, e de garras ganchosas, postos alternativamente, com quatro tenteadores retalhados, de maior comprimento que o corpo.

VIII. MEDUSA tuberculada. Eft. IX. Fig. 8.

Esta tem quinze listras tiradas, e unidas no centro em hum pequeno ponto, com huns pequenos tuberculos ovaes, situados ao redor da borda, e tem quatro tenteadores simples, os quaes se allongao, e estendem sóra do corpo.

in the second in

IX. MEDUSA ondeada. Eft. IX. Fig. 9.

As fuas bordas faó ondeadas, com garras nas partes falientes, quatro orificios por baixo, entre os quaes fe levanta huma hastea dividida em oito tenteadores grandes, e retalhados. Borlasse na sua historia de Cornwalha faz mençaó destas tres especies acima descriptas.

X. MEDUSA oval. Est. IX. Fig. 10.

Saó abundantes no mez de Março; e ainda que fejaó diaphanas, fe lhe conhecem nove lados rodeados de fibras delgadissimas, que sempre se achaó em movimento. Dentro do corpo se daó algumas particulas menos transparentes, e entre estas de duas especies de pequenos tubos, dos quaes hum vissívelmente tem huma abertura na extremidade superior.

XI. MEDUSA globofa. Eft. IX. Fig. 11.

Esta he a Beroe de Brown com dous tenteadores, muito estendidos, e compridos. Tambem os tem encolhidos.

Todas as Medusas tem qualidades phosphoricas, saó animaes gregarios, que vivem em companhia nos climas quentes, e sobre tudo, no Oceano Indico: em as noites bonançosas, quando estas em repouso, apparecem em baixo da agua, semelhantes a hum rochedo branco, ajuntando-se tantas, que occupas hum espaço de muitas varas de extensas.

Estes animalejos nadas em grandes cardumes para procurarem o seu mantimento, fazendo hum movimento con-H tínuo de seus tenteadores, com os quaes apanhao a sua preza, e a trazem á boca. Ellas variao de grandeza, tendo a maior, pela maior parte, oito pollegadas de diametro. O numero dos tenteadores he igualmente differente; humas tendo unicamente dous, outras quatro, seis, e algumas oito, número este, a que rara vez excedem. Apanhao a sua preza com tanta sorça, que nenhuma lhes escapa. Os insectos, os pequenos peixes, &c., lhes servem de pasto.

GENERO XVII.

Estrellas do mar. (Asterias.)

Caracter Generico.

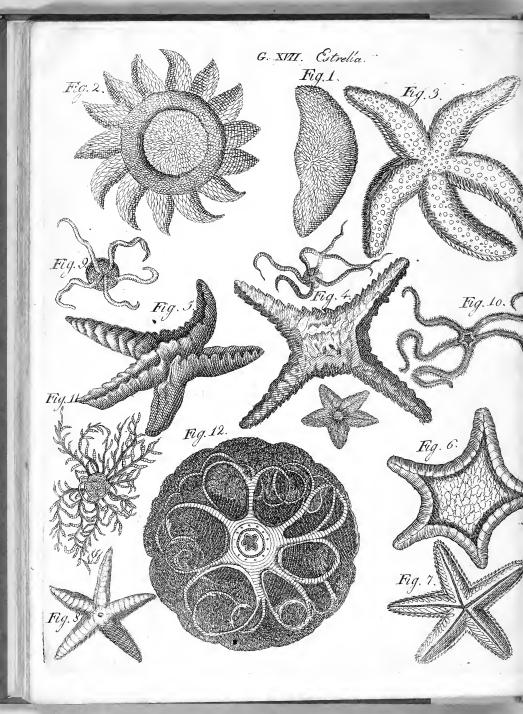
O corpo chato, coberto de huma costra meio couriacea, ouriçada, com tenteadores. A boca no centro com cinco valvulas.

I Ivide-se este genero em tres samilias, 1. inteiras, 2.

estrelladas, 3. e radiosas.

Entre as Estrellas do mar; humas tem quatro radios, outras sinco, outras muito mais. Humas sao vermisormes, outras cabelludas Dao-se algumas, cujos braços sao guarnecidos de puas, on picos, dos quaes se deve ter receio. Encontrao-se estes animalejos á borda dos mares, sobre areia: a abertura, que se lhe observa no centro, he a boca do animal. Vem-se nella cinco dentes osses, dos quaes se serve, para apanhar, e quebrar as conchas, de que se sustenta. A especie de tampo, que tem na parte opposta da boca, he o anus. Cada raio da Estrella he guarnecido de huma extraordinaria quantidade de pernas. Huma Estrella chega a ter 1520. Estas pernas se assemblas aos cornos do Caramujo,





ou Lesma. Na sua origem interior sao pequenas bólas redondas, cheias de hum liquor aquoso. Por contracção do animal, este liquor lhe entra nas pernas, e as faz sahir, e inchar, como os cornos do Caramujo. Ainda que munida de hum tao grande número de pés, a Estrella só caminha vagarosamente. Estes pés pódem-se colher pelos rochedos, e plantas. Servem-lhe como de cordas, para se agarrar, e refistir ao movimento das ondas, e das tempestades. Seus raios sao frageis: o menor choque os quebra, e os leva, mas, como os Camarões, tornao a crescer. As Estrellas caminhao indifferentemente para todas as partes, para diante, para traz, para os lados, nadando nas aguas por hum movimento obliquo, e por undulação de seus raios, os quaes, sendo cortados, fazendo ellas algum esforço, cahem pelo seu proprio pezo no fundo das aguas. As Estrellas do mar, cujos raios nao sao providos de pernas, caminhao, agarrando-se com os raios para o lado, para que querem ir, e dobrando os raios oppostos, para poderem avançar.

I. Estrella Lua. Est. X. Fig. 1.

Inteira, femiorbicular, em fórma de meia lua. Mora na India. Linne deo o nome de Lua a este animal pela maior semelhança, que tem com este astro, do que as outras deste genero, que saó mais semelhantes ás Estrellas.

II. Estrella empolada, ou de mamillos. Est. X. Fig. 2.

Radiosa de Braços, armada de pontas, ou puas em molhos por todos os lados. Habita o Oceano Europeo, e Asiatico.

III. Estrella purpurea. Est. X. Fig. 3.

Tem cinco raios unidos, pontuados de todos os lados, de huma bella cor de purpura.

IV. ESTRELLA reticulada. Eft. X. Fig. 4.

He estrellada com raios reticulados, e pont'agudos.

V. ESTRELLA nodofa. Eft. X. Fig. 5.

Estrellada, com raios convexos, elevados longitudinalmente, e munidos de pontas. Encontra-se no Oceano Indico.

VI. ESTRELLA aranbolla. Est. X. Fig. 6.

Estrellada, o disco ouriçado, de tenteadores enrugados, a borda articulada, e pontuada com diversidade. Mora no Mediterraneo.

VII. Estrella equestre. Est. X. Fig. 7.

Estrellada: o disco emmalhado em rede, e penetrado de pontos. Tem cinco tuberculos; a borda quasi articulada, e por baixo só tem huma ordem de tenteadores. Mora no Mediterraneo. Tem hum disco por baixo, o que nao tem a precedente.

VIII. ESTRELLA lifa. Eft. X. Fig. 8.

Estrellada, com raios semicylindricos, obtusamente de oito quinas, e lisos. Mora nos mares Mediterraneos, e Indicos. Os raios sao cobertos de tuberculos, ou verrugas casadas. Os intervallos destes nos lados sao semeados de pontos cavados. Por baixo tem raios guarnecidos de verrugas, em sórma de quinconce com huma abertura longitudinal.

IX. ESTRELLA Cauda colubrina. (Ogiupes) Est. X. Fig. 9.

Radiosa, de cinco raios simples: a Estrella orbiculada, de cinco lobos, ou ancos. Mora no Oceano.

X. Estrella pestanuda. Est. X. Fig. 10.

Radiosa, e atelhada, ou coberta, como telhas, e os raios dos dous lados pestanudos. Mora nos mares do Sul, e das Indias.

XI. ESTRELLA em pente. Est. X. Fig. 11.

Radiosa com raios dobrados, os superiores, como barbatanas, as inferiores em seição de sios. Mora no Oceano Indico.

XII. Estrella cabeça de Medusa. Est. X. Fig 12.

Tem cinco raios, fahindo de hum corpo anguloso, e dividindo-se cada raio em ramos sem número, que se vas diminuindo, ou adelgaçando á proporças, que se affastas da sua base. Habita em toda a parte no Oceano, particularmente nos braços do mar. Alguns a appellidas Estrella do mar de Magalhães, e em Corbeille. A ponta dos raios nesta especie se subdivide com huma delicadeza quasi, que senas póde conceber; e o animal inteiramente estendido sórma hum circulo, que tem quasi tres pés de diametro: os raios quebrados deste peixe formas os entroques sosses, ou cavadiços.

Mergulhando-se a Estrella do mar em agua-ardente, ou espirito de vinho, e que se applainem os raios, e se estendad na operação, he facil extrahir com tenazes o estomago in-

teiro do animal pela boca.

GENERO XVIII.

Ouriço. (Echimus.)

Caracter Generico.

O corpo quasi redondo, coberto de huma costra ossea, pela maior parte ouriçada, com espinhos movediços.

Ivide-se este genero em duas familias huma regular, e a outra irregular. A 1.ª tem o anus vertical: a 2.ª a aber-

tura do anus por baixo, e tambem a boca.

A sua estructura he das mais maravilhosas. Guarnecido de picos escamosos maiores, ou menores, e duros, os quaes fao as pernas movediças, que servem no movimento progressivo do animal. Alguns tem até duas mil pernas. Caminhao para todos os lados. Entre estas pernas se vem doze para quinze mil tenteadores, cujo uso parece ser destinado a reconhecer o terreno. Servem de cordas, que as ajudas a segurarem-se nas tempestades. Desde que se vem, a estes animaes mergulhar no mar, ancorar-te, se cstá seguro de haver algum temporal. As suas cabeças estas postas na abertura. Saó armadas de pequenos dentes. Em Maríelha fe vendem os Ouriços na praça, como as Ostras. Só se pódem abrir, tendo as mãos calçadas de luvas : comem-se, estando cheios de ovos, como os das gallinhas. He preciso estar-se affeito a este alimento, que no principio parece desagradavel. Morrendo o animal, cahem as pontas, ou bicos, que lhe formad o Ouriço, e ficad as suas apophyses descobertas, e hum sem número de pequenos buracos, que cobrem a concha repartidamente.

Tem-se disputado muito entre os Physicos, se os Ourisos do mar pertencem propriamente aos animaes costraceos, ou aos testaceos; e a questaó se resolve facilmente, dizendo, que naó pertencem a qualquer delles. Seus caracteres, a estructura de seus corpos, e ainda a sórma, o uso, e o sim de suas partes exteriores commummente comprehendidas, debaixo do termo de concha os saz differentes absolutamente de todo o animal; e como taes saó animaes a parte, e que se dispoem em consequencia.

Klein, que senao satisfez da divisao destes corpos, as dividio em muitos generos; mas todos elles se dispoem assaz cómmodamente em duas familias das do systema de

Linne.

I. Ourico comestivel. Est. XI. Fig. 1.

Hemisphericamente globoso com dez avenidas, os espaços intermediarios cobertos de verrugas gastas, e de espinhos fortes, pontudos de meia pollegada, de cor violete. Mora no Oceano da Europa, e da India. Apanha-se nas redes: pousa nos buracos dos rochedos, na altura dos fluxos, e refluxos. Os habitantes pobres de muitas cóstas os comem, o que se pratica tambem por Estrangeiros de distinção. Os Romanos faziao delles hum dos feus guizados favorecidos. A lituação natural deste animal he ter a parte larga, ou deprimida, que se chama a base, para o fundo da agua. Na abertura, on centro desta, se acha a boca, que tem cinco dentes agudos, fixos nas extremidades de cinco offos pequenos, da qual a lingua occupa o centro. A sua base he huma caruncula de forma arredondada, e toda carnuda. Da parte posterior da boca começa hum conducto intestinal, levado por muitos contornos para dentro da concha, a qual se sustem por huma multidao de sibras delgadas. Termina-se finalmente a abertura no alto da concha, por onde o animal depoem os seus excretos. Esta abertura, que dissemos da estructura geral do animalejo, póde tambem servir

The contract of the second of vir para a descripção das especies seguintes; pois todas concordao nestes particularidades, muncho dos O

. II. Ourico das pedras. Eft. XI. Fig. 2.

Hemispherico, e aplainado, com dez avenidas, apros ximadas aos pares, com os espaços longitudinalmente cobertos de verrugas. Mora no mar Mediterraneo.

TIII. Ourigo diadema. Est. XI. Fig. 3.

Hemispherico, e deprimido com cinco avenidas, longitudinalmente munidas de verrugas: com os espaços cobertos de pontas á maneira de lanças. Encontra-se no Oceano Indico.

IV. Ourico turbante. Est. XI. Fig. 4.

Hemisphericamente deprimido com cinco avenidas lineares, dobradas com os espaços alternativamente divididos em dous. Mora no Oceano.

V. Ouriço de mamillos. Eft. XI. Fig. 5. 1913

Hemisphericamente oval, e dez avenidas; com os espaços espinhosos, guarnecidos de verrugas, as mais estreitas, e encolhidas. Domicilia-se no Oceano do Sul.

in the state of the state of

enco action and translated so the market of the control VI. Ourigo do mar negro? Eff. XI. Fig. 6. in the

Hemisphericamente oval, e alguma cousa deprimido, tendo espinhos troncados, mui breves, e obtusos, os da borda amassetados, e deprimidos. Encontra-se na India.

VII. Ourico enchada. Eft. XI. Fig. 7.

Em forma de ovo, levantado em corcova, e com cinco avenidas, deprimidas. A sua morada he em todo o Oceano. De com cinco cinco

VIII. Ourico lagoa. Eft. XI. Fig. 8.00 bol on

Em fórma de ovo, corcovado, com cinco avenidas deprimidas. A fua morada he no Oceano da India.

IX. Ourico Rofa. Eft. XI. Fig. 9.

or done. Mora no Occurre-

Alguma cousa aplainado, em fórma de ovo, com cinco avenidas ovaes; a superficie apontuada. Mora no Oceano da Asia.

X. Ourico rede. Est. XI. Fig. 10.

defining on the design of the control of the

Alguma cousa aplainado, oval, e liso, com cinco avenidas ovaes: a superficie enxaquetada, ou emmalhada, como huma rede. Mora no Oceano d'America.

XI. OURICO bolo. Est. XI. Fig. 11.

Chato, e orbiculado com cinco avenidas, repartidas em duas: O anus na borda. Mora no Oceano meridional.

XII. Ouriço circular. Est. XI. Fig. 12.

Aplainado, avisinhando-se ao circulo, com cinco avenidas ovaes; o anus affastado. Mora nos mares da India.

Os animaes, que pertencem a este genero, sas diverfamente coloridos, sendo a sua cor geral, entre o violete, o pardo avermelhado, e a purpura carregada. Os espinhos tem tambem as mesmas tintas, mas as suas pontas sas pela maior parte mais pallidas, e também tirantes sobre o branco.

Em o gabinete do excellente naturalista, o desunto Doutor Solander, se via hum animal destes de hum azul violete magnisico, apanhado nos mares do Sul, que aqui chamarei: Ouriço violete, on diadema coifa do Doutor Solander.

FIM.

4 7 1 7 . C 7 7

reserved to the second

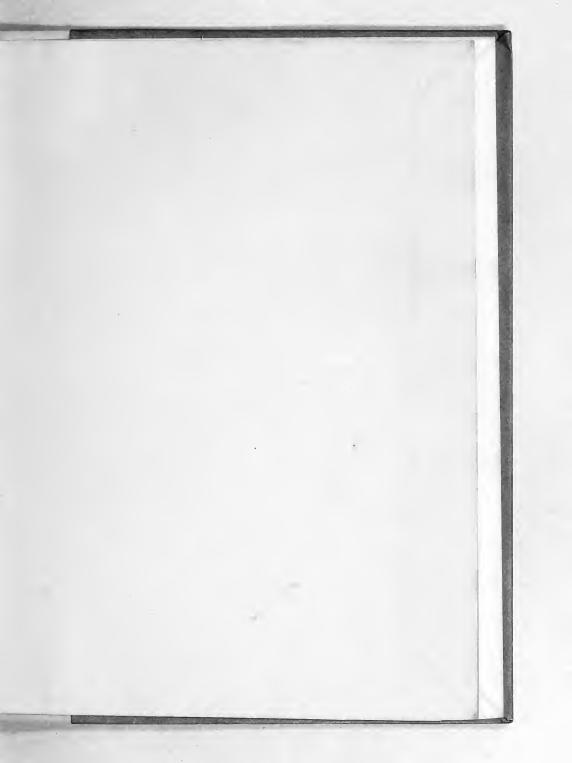
Alles Conditions of the Condition of the

A DESCRIPTION OF A TAX

Os sa tives, as a second of second o

Find children of the control of the

77 7 7





D799 B241h

1114

